NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
NOAA
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

U. S. NAVAL OBSERVATORY.

No.

NWRC Foreign Data
FILE COPY
CLIMATIC INFORMATION SECTION
File Number 492
F-28-2-1

METEOROLOGISCHE WAARNEMINGEN

IN

NEDERLAND.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

EN

NEERLANDE.

By Transfer
U. S. Naval Observatory.
JUN 2 4 1935

VOORBERIGT.

Het Jaarboek voor 1853 *begonnen wij uit te geven onder de verblijdende verwachting, die steeds meer en meer verlevendigd werd, dat de inrigting door den vorigen Minister van Binnenlandsche zaken ondersteund en aanbevolen, nu door zijnen ambtsopvolger zou worden in het leven geroepen. Werkelijk heeft Zijne Majesteit onze geëerbiedigde Koning, den* 31sten *Januarij dezes jaars, op voordragt van Zijne Excellentie den Heere Minister van Binnenlandsche zaken Mr.* VAN REENEN, *een Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut in het leven geroepen, en daardoor Nederland in het vak der Meteorologie gelijk gesteld met de overige beschaafde natiën van Europa, ja zelfs boven velen, die hierin nog achterlijk bleven.*

De kring, waarover het Nederlandsch Instituut zich uitbreidt, is noodzakelijk, wat het verzamelen der waarnemingen betreft, *veel meer beperkt dan die van andere rijken, wier grondgebied het onze zoo ver overtreft; maar door de methode, welke hier gevolgd wordt, om van hier en daar, van enkele goed gekozen punten buiten 's lands, de waarnemingen te verzamelen en hare afwijkingen op te geven van den gewonen gang der waarnemingen op die punten, streeft het naar hooger doel dan eenig ander bestaand Instituut, daar het voortdurend en van dag tot dag de hoogste vragen der Meteorologie behandelt, welker beantwoording* DOVE *reeds voor enkele jaren voor tijdperken van eene maand aanduidde.*

Utrecht moet worden een centraal observatorium voor Europa. De weersgesteldheid en hare veranderingen in een groot gedeelte van westelijk Europa wordt nu reeds van daar uit vervolgd en overwogen.

Dat wij zelven weinige stations hebben (ik wenschte dat ik er nog minder had) is een voordeel, want het maakt, dat wij met duizende guldens meer kunnen doen dan andere Instituten met tienduizenden; waarbij wij nog niet moeten over het hoofd zien, dat de afdeeling zeevaart, zoo eigenaardig aan het Nederlandsch Instituut, als dat van eene zeevarende mogendheid toegevoegd, meer dan de helft der aangewezen gelden tot zich neemt.

Aan de leden, die het congres over de zamenwerking der zeevarende natiën ter verzameling der waarnemin-

gen op den Oceaan naar één plan gedaan, voorleden jaar te Brussel gehouden, bijwoonden, en aan de akademiën van wetenschap heb ik kennis gegeven van de oprigting van dit Instituut en van zijn doel; maar nog is mij niet berigt, dat in een anderen staat buiten Belgie de toepassing op de zeevaart reeds zoozeer is ter harte genomen. Nergens is men er zoo ver mede voortgegaan. Waar andere staten in den oorlog gemengd hunne aandacht voornamelijk daarop gevestigd moesten houden, zijn wij zoo gelukkig geweest in onzen neutralen toestand de wetenschap meer te kunnen behartigen.

De inrigting van het Jaarboek is volmaakt gelijk aan die van het vorige; slechts is het wat uitgebreider. Eenige plaatsen, buiten die van het vorige jaar liggende, zijn er bijgekomen. Sommigen hebben wij vervangen door anderen, die beter gelegen zijn. Ook hebben wij enkele plaatsen, die toen in den loop van het jaar er bijgekomen waren, en toen moesten vermeld worden waar eenige ruimte mogt overgelaten zijn, nu meer met de anderen vereenigd; waardoor tevens het derde deel van het werk: de berigten en beschouwingen meer zuiver zal zijn, en minder door waarnemingstabellen zal worden afgebroken.

Het geheel is tot stand gebragt door Dr. KRECKE, *Directeur der eerste afdeeling, aan wien de bewerking der Europesche waarnemingen en de vergrooting van den omvang onzer navorschingen toevertrouwd is. Zijne zorgvuldigheid is ons borg voor een zoo klein mogelijk getal fouten. De verificatiën zijn buitendien vele.*

Eens vooral merken wij op, dat alle cijfers betrekking hebben op de decimale verdeeling.

De eerste afdeeling bevat zoo als vroeger de waarnemingen van plaatsen in Nederland, waaronder ook Kleef opgenomen is, en waar dit jaar nu ook Luxemburg gevonden wordt. Prof. REUTER *aan het Groot-Hertogelijk Athenaeum in Luxemburg onderwijs gevende in de scheikunde, neemt op eenen uitmuntenden barometer de luchtdrukking waar, voorts de temperatuur, de windrigting en de helderheid des hemels. Luxemburg is een zoo belangrijk punt, dat wij ons meenden daarvoor eenige uitgaaf te mogen getroosten; vooral in den tijd, toen wij ons daarvoor beijverden, omdat wij toen nog niet uit Belgie berigten ontvingen, die wij kunnen ontberen, zoo wij ze uit Luxemburg verkrijgen.*

De barometerstand komt in het geheel niet onder de waarnemingen voor, behalve die te Luxemburg, omdat ik dien barometer en zijne plaatsing nog niet genoegzaam ken, en die van Utrecht indirect, namelijk afzonderlijk de drukking der drooge lucht en afzonderlijk de spanning van den waterdamp. Voor de hoofdplaats moest toch ook de gang van de drooge lucht uitgedrukt worden. De reden, dat wij meenden van de overige plaatsen den barometer niet te moeten aangeven, is daarin gelegen, dat ons land zoo klein is, dat de golvingen op alle punten bijna dezelfde zijn, en wij dus volstaan, indien wij voor de vier hoeken van het land in de afdeeling afwijkingen aangeven, hoe groot te gelijker tijd de verheffing boven, of de neerdrukking onder den gewonen stand op die vier plaatsen geweest is. Wij kunnen het dan voor iedere tusschen gelegene plaats vinden.

Op de eerste bladzijde van elk vel vindt men voor elken dag der maand de waarnemingen van Utrecht.

De eerste kolom geeft aan de laagste temperatuur, waargenomen na den aanvang van den burgerlijken

dag. In het algemeen valt die omstreeks zonsopgang; de temperatuur klimt dan tot 1, 2, 3, 4 *uur en gaat vervolgens weer dalen. Hoeveel zij gerezen is boven dien laagsten stand wordt door het nevens geplaatst cijfer aangeduid. Bijv. pag.* 1 *vindt men* 2°.4 + 3.°3, *hetgeen wil zeggen: des morgens was de laagste stand* 2.°4 *en de thermometer rees nog* 3.3, *dus tot* 5.7 *alvorens hij weer ging dalen. Vindt men ergens zoo als bij den* 7den, *het teeken* — *achter het eerste cijfer, zoo worden daardoor die enkele dagen aangeduid, waarop de temperatuur in stede van te klimmen voortdurend gevallen is tot na middernacht, waarop dus geen maximum is voorgekomen; dan beteekent het eerste cijfer* (7.1) *de hoogste temperatuur vroeg in den morgen, en het tweede* — 2.2 *beteekent dat de verandering, die in den regel rijzing is, nu daling is geweest.*

In kolom 2, 3, 4 *vindt men de drukking der drooge lucht* 5.5 *meter boven AP. In de drie volgenden de dampdrukking in millimeters op een tamelijk voor den wind beschutte plaats, waar wij den ouden coëfficient van* AUGUST *volgens de* hygrometrische studien *van* REGNAULT *mogten aannemen. De cijfers in deze zes kolommen beteekenen natuurlijk Nederlandsche streepen, zoo als aangeduid is. De vochtigheid wordt in breuken gegeven, waarvan de noemer honderd gedacht wordt, en de teller aanduidt, hoeveel waterdamp er aanwezig was, terwijl er op die temperatuur en onder dien barometerstand honderd had kunnen zijn. De cijfers in de kolommen voor den regen duiden weder in streepen de hoogte aan, die het sedert het laatste waarnemingsuur gevallen regenwater of gesmolten sneeuwwater zou hebben bereikt, indien het op eene ondoordringbare vlakte ware gevallen zonder ter zijde afgevoerd te worden; dus op een plat looden dak zonder pijp. De helderheid wordt in de volgende kolommen opgegeven, zoodanig dat de heldere hemel* 10 *genoemd wordt, en een bewolkte of betrokken hemel een cijfer verkrijgt naar mate het onbedekte gedeelte meer of minder tiende gedeelten van het geheele halfrond inneemt.*

De magnetische declinatie is dit jaar weder opgegeven als in 1849, 1850 *en* 1851 *namelijk de stand te twee uur en de verschillen van den stand des morgens te acht uur en des avonds te tien uur met dien van twee uur. Daar toch in den regel de stand te twee uur het meest westelijk is en des morgens omstreeks acht uur het meest noordelijk, zoo geeft het verschil dezer standen de dagelijksche beweging vrij naauwkeurig aan; elke eenheid der cijfers is een deel van de schaal ieder een millimeter lang, terwijl die gedeelten onder een hoek van nagenoeg een minuut worden gezien; weet men dus met welke afwijking het nulpunt der schaal overeenstemt, zoo heeft men daarbij slechts evenveel minuten voor twee uur op te tellen als in die kolom zijn vervat. Van deze laatste afwijking kan men des verkiezende nu weder evenveel minuten aftrekken als in de regts en links gelegen kolom zijn vervat, om de afwijking des morgens en des avonds te hebben. Nu is den* 6den *Mei* 1854 *door Dr.* KRECKE *bepaald, dat het nulpunt der schaal eene afwijking heeft van* 18° 34.′9 *of liever dat men de juiste afwijking op eenig oogenblik verkrijgt, (dat is die, welke de magneetnaald zoo als zij in den kelder opgehangen is zou aanwijzen, indien zij volstrekt geen storing van ter zijde onderging), ingeval men het nulpunt der schaal aanneemt te hebben eene*

afwijking van 18° 34.′9. *Zoodat een stand te* 2 *uur van* 20.0 *aangeeft, dat de juiste magnetische declinatie op dat uur was* 18° 34.′9 + 20′ *of* 18° 54.′9.

Bij de beschouwingen in dit Jaarboek zal men eene zamenstelling vinden van de uitkomsten der magnetische waarnemingen vroeger hier gedaan.

De drie laatste kolommen geven de cijfers voor de geschatte windkracht. Voor vernielende orkanen is het getal 10 *bewaard, voor stormen* 6 *en hooger, voor stilte* 0; *is de wind slechts even merkbaar, zoodat zijne rigting juist bepaald kan worden zoo krijgt hij het cijfer* 1.

Op de bladzijde, die de waarnemingen van den Helder bevat, na Maart de tweede van zoodanig vel, komen voor waargenomen thermometerstanden, hetgeen voor Utrecht achterwege is gelaten, omdat voor Utrecht de dagelijksche gang zoo naauwkeurig bekend is, dat men voor elk bepaald uur de gemiddelde warmte kent, en het mij voldoende voorkwam, ook daar ik gaarne alle kolommen voor eene zelfde plaats op ééne bladzijde had, om enkel de afwijkingen voor elk uur te kennen, en niet nog eens de waarnemingen, die ook met behulp der normaaltabellen dadelijk kunnen worden terug gevonden. Eerst bij de 13de *kolom komt iets nieuws voor, daar voor den regen acht kolommen zijn gegeven, voor elken hoofdwind een. Het regenwater wordt in zoodanige kolom gezet, als aan haar hoofd den naam van den wind draagt, die onder het vallen van den regen heerschte. Wij weten dat sedert lang te Utrecht een meer doelmatige wijze van opteekening gevolgd wordt. Deze is de oude. Kolom* 21 *geeft aan, hoe dik de laag water is, die van eene wateroppervlakte gedurende den dag, of wel gedurende den nacht verdampt, en de zes laatste kolomen deelen mede, hoeveel kilogrammen er op een plank van een vierkanten meter zouden moeten worden geplaatst, om dezelfde drukking daarop te weeg te brengen, als de wind tegen zoodanige plank een vierkanten meter groot en loodregt tegen de windrigting gesteld, werkelijk uitgeoefend heeft, en dat wel des morgens te* 16 *uur (burgerlijk* 4 *uur), te* 20 *uur (burgerlijk* 8 *uur), op den middag, te* 4 *en te* 8 *in den avond, en te middernacht.*

Te Helder wordt elk oogenblik die drukking door een vernuftig werktuig opgeschreven. In den regel wordt zij echter slechts om de vier uren medegedeeld, en alleen indien er een storm zich heeft doen gevoelen, ontvangen wij van de vriendelijkheid van den ijverigen en naauwkeurigen Heer VAN DER STERR, *Opzigter van den Waterstaat, berigten van uur tot uur, of na kortere tusschenpoozen, gelijk wij daarvan ook in vorige Jaarboeken reeds mededeeling deden. Vooral nu wij op drie plaatsen* metende *werktuigen verkregen hebben, kan zoodanige vergelijking hoogst leerzaam zijn.*

Op de bladzijde, die de waarnemingen van Groningen bevat, vindt men in de elfde en twaalfde kolom de hoeveelheid regen, gevallen in den tuin van het Akademiegebouw en op het dak daarvan, om den invloed van de hoogte in de verschillende tijden van het jaar en voor verschillende tijdperken te kunnen beoordeelen. Het verschil in hoogte is wel niet zeer groot, maar de waarborg, dien wij voor de naauwkeurigheid hebben, doet ons toch zeer verlangen er onze theorie aan toetsen. De windkracht wordt ook te Groningen gemeten; het instrument is nieuw en zal nog eene kleine wijziging moeten ondergaan. De cijfers zijn ons voor kilogrammen medegedeeld even als voor Helder; de letters, die in diezelfde kolom-

men voorkomen zijn de aanvangsletters van wolken, betrokken, helder, regen, sneeuw, hagel, mist. *Eene kapitale letter duidt aan dat er veel wolken waren, dat het sterk betrokken was, dat er een hevige regen viel, kortom dat de aangewezen verschijnselen in sterke mate plaats hadden.*

Op de volgende bladzijden komen geene nieuwe kolommen meer voor. Alleen bevat de laatste nog teekens, die dit jaar ook bij de afwijkingen voor de buitenlandsche plaatsen voorkomen, en die naauwelijks verklaring behoeven, omdat er boven staat, dat zij windrigtingen aanduiden. Men stelle zich die laatste bladzijde voor als eene landkaart, waar men dus het noorden boven heeft, het oosten ter regterzijde, het zuiden van onder en het westen links. Een westewind waait, als wij ons zoo plaatsen, van de linker- naar de regterhand, daarom wordt die aangeduid door een pijltje ↦ *welks punt naar de regterhand gerigt is; evenzoo wordt de noordewind voorgesteld door* ↧. *Deze meer afbeeldende teekens komen dus in de plaats van de wel meer gebruikelijke maar geheel willekeurige W. N. O. Z. ZW. enz., zoodat in plaats van elk oud teeken nu gekomen is het ter regter zijde geplaatste nieuwe teeken, als volgt:*

In plaats van N	↧	In pl. v. NO	↙	In pl. v. NNO	↙	In pl. v. WNW	↘
» » » O	↤	» » ZO	↘	» » ZZO	↘	» » WZW	↗
» » » Z	↥	» » ZW	↗	» » ZZW	↗	» » OZO	↘
» » » W	↦	» » NW	↘	» » NNW	↘	» » ONO	↙

zoodat een geheele overgang van de 16 *streken O. OZO. ZO. ZZO. Z. enz. wordt aangeduid door*

↤ ↘ ↘ ↘ ↥ ↗ ↗ ↗ ↦ ↘ ↘ ↘ ↧ ↙ ↙ ↙ ↤

Onder aan elk dezer kolommen met pijltjes staat die windrigting genoteerd, die alleen, met de aangegevene sterkte, gedurende eenen dag waaijende, dezelfde hoeveelheid lucht even ver zou vervoerd hebben als nu de gezamenlijke winden, en wel in drie regels. Wij vinden daar in den eersten een cijfer, dat de sterkte van den wind uitdrukt; deze cijfers hebben verschillende beteekenis naar mate op de plaatsen, waarvoor zij gelden de sterkte gemeten of wel geschat wordt, of wel ook niet eens geschat wordt, maar slechts elke wind van gelijke sterkte gerekend wordt. De laatste wijze is het minst aan te bevelen. De tweede regel bevat de letters N, W, Z of O, en de derde regel wijst het aantal graden aan dat men van die letters, of liever van de door die letters aangeduidde hoofdstreeken af nog met de zon mede zouden moeten tellen, met de schijnbare dagelijksche beweging mede, om te komen tot het punt van den horizon, waaruit de wind zou hebben moeten waaijen.

En hiermede is de verklaring afgeloopen van wat verklaring behoeft; want de afwijkingen zijn verklaard als men weet, wat wij door afwijkingen verstaan, en wat sedert door GLAISHER Departure from the mean temperature, *door* QUETELET Écarts de la température moyenne *genoemd is.*

Wij hebben immers berekend, hoe hoog gemiddeld op elken datum des jaars temperatuur en barometerstand op de verschillende plaatsen in Europa is; ons werd medegedeeld, hoe hoog die op de bepaalde dagen van 1853 *werkelijk geweest zijn; de verschillen noemen wij afwijkingen der waargenomen temperatuur van de gemiddelde; en die verschillen zijn, gelijk alle getallen in deze Jaarboeken, herleid tot honderddeelige graden en tot*

Nederlandsche streepen. Zoo veel honderddeelige graden was de temperatuur hooger of lager, zoo veel Nederlandsche streepen stond de barometer op het aan het hoofd van de kolom vermelde uur op zekeren datum te hoog of te laag, als het cijfer aanwijst, voorafgegaan door + of door — Staat er geen teeken + of — voor, zoo geldt altijd hetzelfde teeken, dat daarboven het laatst voorgaat, en daaronder het eerst volgt. Staan er dus in eene geheele maand voor eenige plaats geen andere teekens dan twee + of — op den bovensten en ondersten regel, dan is de temperatuur of de barometerstand aldaar, die geheele maand door, boven of beneden den gewonen geweest.

Op de tweede bladzijde van elke maand komt voor eene kolom met het opschrift: teekens voor Nederland, die ook niets dan teekens bevat: + of —, of niets. Bevat een regel tot eenen datum bijv. 22 *Dec. behoorende, bladz.* 100, *het teeken +, zoo wil dat zeggen dat in geheel Nederland de temperatuur hooger was dan gewoonlijk. Het teeken —, op den volgenden regel, duidt aan dat den* 23sten *December de temperatuur in geheel Nederland lager was dan gewoonlijk, en, daar men voor den* 24sten *in het geheel geen teeken vindt, leert men dat toen sommige plaatsen in Nederland eene hoogere temperatuur hadden dan gewoonlijk, andere eene lagere. De vergelijking met bladz.* 99 *doet zien, dat te Utrecht de temperatuur in den morgen van den* 24sten *nog iets lager was. Des middags en des avonds was de overeenstemming met de overige plaatsen reeds weder hersteld. Die teekens vatten dus de gebeurtenissen in Nederland kort te zamen, om de al of niet overeenstemming daarvan te kunnen beoordeelen met de drie voorgaande kolommen die op Engeland betrekking hebben of met de volgende kolommen, die de verdeeling der warmte op steeds meer oostelijk en zuidelijk gelegen plaatsen aangeven.*

Veelal is over een groot terrein de zin der afwijking dezelfde, gelijk wij dat reeds uit de kaartjes, in het vorige jaar en de tabellen in 1851 *medegedeeld, hebben kunnen leeren; vooral is dit waar voor den barometer; maar toch is de grootte der afwijkingen niet gelijk. Vooreerst worden zij in den regel grooter, naar mate de plaatsen verder van zee afgelegen zijn; ten tweede kunnen zij toch in het oosten of in het zuiden van Europa, althans gedurende eenige dagen, wel anders zijn, dan in het westen of het noorden, maar ook zelfs in den engen kring van ons land nemen de afwijkingen niet altijd met de ligging der plaatsen regelmatig toe of af: er zijn plaatselijke invloeden merkbaar. In volgende jaren, misschien reeds spoedig, zullen wij die afwijkingen, die alweder van eene hoogere orde zijn, door eene fijnere onderscheiding ontdekt en zelden* 1°.C *bedragende, nader beschouwen, en als afwijkingen der afwijkingen aangeven, hoeveel op zekeren dag bijv. Breda meer, Helder minder, Nijmegen meer dan het gemiddelde van de Nederlandsche plaatsen bezocht werd door eene te hooge of te lage temperatuur. Die afwijkingen der afwijkingen zullen dan voornamelijk aan het al of niet helder zijn der lucht op zoodanige plaats, aan regen, hagel enz. zijn toe te schrijven.*

Om de zes bladzijden ontmoeten wij pijltjes, waarvan wij de beteekenis leerden kennen. Berigten en beschouwingen bevatten drukletters; die verklaren dus zichzelven.

BUYS BALLOT.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

DECEMBER 1852.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
2	+ 2.4	+ 3.3	52.47	51.04	53.14	5.81	6.94	6.74	0.97	0.96	0.97	0.6	0.6	«	2	4	4	8.2	12.1	13.6	2	2	1
3	2.6	5.1	56.01	56.80	58.58	5.78	6.38	6.12	97	79	97	1.2	«	«	4	7	2	—3.0	7.8	26.8	1	0	1
4	3.4	6.8	54.96	51.88	51.55	7.38	8.16	9.18	99	97	96	0.1	0.2	4.5	0	0	0	2.6	4.9	2.8	1	3	4
5	9.9	1.0	52.59	50.95	52.36	8.88	9.06	9.24	90	94	97	4.2	0.2	0.2	1	0	0	3.9	5.0	5.5	4	3	2
6	9.1	1.9	48.41	48.58	49.46	9.07	9.23	8.67	96	93	96	0.8	1.2	0.1	0	2	0	12.2	14.2	14.2	3	2	0
7	7.1	— 2.2	48.51	47.92	44.69	8.79	8.29	8.57	99	94	97	0.1	1.2	5.5	0	0	0	5.2	7.1	7.4	1	1	0
8	7.2	+ 1.1	41.95	37.29	38.72	7.68	7.67	7.41	95	93	91	1.6	2.6	3.6	0	1	9	2.5	4.0	5.1	2	2	3
9	5.5	3.5	40.04	44.42	49.11	7.19	6.56	6.75	92	76	94	8.8	0.2	«	3	3	4	6.3	7.9	5.9	3	4	0
10	5 4	5.2	47.42	47 22	48.47	8.90	8.94	8.11	99	92	91	0.8	«	«	4	2	6	—3.0	—0.8	12.2	1	3	3
11	7.5	4.2	50.86	50.59	52.03	7.28	8.17	6.99	88	77	92	«	«	«	6	10	10	—1.6	5.1	11.1	2	2	2
12	6.0	3.5	50.82	46.96	45.34	6.64	7.38	7.66	89	80	85	«	«	«	7	8	5	1.2	2.0	4.9	2	2	3
13	9.2	0.9	45.05	44.31	43.84	8.79	8.66	8.44	97	91	88	3.5	0.6	0.3	0	1	0	6.6	5.8	7.9	1	1	1
14	8.5	3.1	43 41	41.13	41.01	7.74	8.42	8.08	88	82	94	«	«	«	5	9	10	1.1	4.3	6.3	1	2	1
15	8.0	1.8	37.23	33.20	34.55	8.02	8.61	7.93	91	94	95	«	2.8	0.1	4	2	6	5.5	6.1	7.8	3	3	1
16	7.0	2 4	38.91	41.90	41.01	7.40	7.89	7.64	89	86	88	0.2	«	0.1	4	6	0	3.8	4.5	3.9	3	3	4
17	8.4	1.1	35.64	36.88	38.23	7 59	7.78	7 19	88	85	87	3.7	0.6	0.3	3	1	2	2.9	5.6	7.2	6	5	4
18	5.2	2.2	52.15	61.62	66.82	6.21	4 89	5.51	88	61	98	1.0	«	«	5	8	10	3.0	5.8	5.1	4	3	1
19	1.0	4.5	65.79	62.81	61.46	4.96	5.55	5.21	80	77	79	«	«	«	2	2	6	5.0	8.0	7.1	3	2	2
20	2.6	7.5	57.60	53.05	52.53	5.23	6.05	7.56	84	76	85	«	«	«	4	6	8	0.6	4.2	9.2	1	2	5
21	7.8	1.6	54.82	53.61	52.32	7.83	8.16	7.95	95	90	97		«	2.7	2	3	1	3.6	4.1	2.2	2	2	1
22	0.8	7.1	52.71	52.37	52.73	6.58	6.14	5.33	94	90	1.00	«	1.2	5.9	2	0	3	4.2	5.0	12.0	0	0	0
23	—2.6	3.4	54.45	54.68	56.70	4.68	4.82	4.10	1.00	93	96	«	«	«	0	9	10	4.4	5 5	2.7	1	1	2
24	—3.1	11.3	55.68	53.02	51.38	4.89	6.65	8.42	91	93	99	«	«	2.3	0	2	0	6.3	7.0	3.1	2	3	3
25	+ 5.2	6.2	47.37	50.34	50.45	8.82	7.33	7.44	89	74	95	0.3	0.2	3.1	2	2	0	4.6	6.1	9.0	5	3	1
26	5.2	4.1	49.95	49.58	48.23	7.86	8.17	7.33	99	91	93	6.2	«	«	2	2	8	0.7	6.4	5.9	2	3	2
27	6.5	5.7	38.17	36.34	40.26	8.03	9.13	8.67	81	85	96	0.2	«	0.5	2	2	1	3.4	5.0	7.6	6	7	3
28	7.9	1.1	43.72	44.53	50.77	8.20	8 41	6.81	97	96	96	1.3	«	«	2	1	5	6.3	6.0	7.2	1	1	1
29	3.1	3.6	55.21	54.48	53.82	6.06	6.91	6.35	98	93	82	«	«	«	8	4	2	7.9	8.5	28.5	1	2	3
30	5 9	2.4	54.76	55.27	58.03	6.80	7.23	7.63	86	86	95	«	«	«	2	2	4	1.5	4.3	4.6	2	1	1
31	6.4	1.2	61.61	61.18	62.04	6.74	7.38	6.90	97	93	96	«	«	«	8	2	0	6.2	5.2	8.0	1	1	2
	min. d. 24. —3.1 max. d. 27. 12.0		49.61	49.13	49.97	7.03	7.37	7.33	0.93	0.87	0.93	34.6 som	11.6	29.2	2.8 gem.	3.4	3.9	3.84	5.89	8.49	2.2	2.3	1.9

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

DECEMBER 1852.

Datum.	Thermometer C.				Laagste stand en verschil met den hoogsten.		Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11			8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
2	+ 0.9	+ 4.5	+ 4.8	+ 4.5	— 0.4	+ 5.4	4.83	6.06	6.04	0.90	0.90	0.88	«	«	«	0	0	0
3	5.4	7.2	4.4	3.9	+ 3.5	4.3	6.71	6.69	6.34	94	85	95	«	«	«	1	8	10
4	7.3	9.5	9.6	10.2	3.0	7.0	7.54	8.14	8.55	95	89	92	«	«	«	0	0	0
5	9.9	10.6	10.0	9.4	9.5	2.0	8.31	8.42	8.26	89	86	88	«	«	«	0	0	0
6	9.0	10.7	10.0	10.4	8.9	2.1	8.00	9.11	8.09	90	92	85	«	0.2	0.6	0	0	0
7	10.4	11.2	10.6	9.3	9.8	2.0	9.24	9.47	7.50	95	93	76	7.0	1.1	«	0	1	0
8	8.1	11.0	8.5	7.8	7 2	4.0	7.06	7.38	7.74	84	74	90	«	«	0.2	0	0	0
9	7.6	9.3	7.3	8.6	7.1	2 8	7.30	7.16	7.21	89	79	91	4.4	«	«	1	2	10
10	9.5	11.5	10.1	9.0	6.6	5.5	8.55	8.88	8.09	94	86	85	0.5	«	«	0	2	0
11	9.5	11.5	7.5	7.0	7.2	4.8	6.82	7.31	6.99	74	71	87	«	«	«	0	8	10
12	6.0	10.9	10.0	10 4	55.	5.8	6.61	7.78	7.14	90	79	77	«	«	«	4	8	10
13	11.0	12.2	11.1	10.5	9.2	3.6	7.66	8.28	7.77	77	76	77	«	«	«	0	0	0
14	9.9	12.4	11.4	10.8	9.2	3.3	7.30	8.00	7.89	78	73	77	«	«	«	3	8	2
15	10.0	10.5	9.6	10.4	9.2	2.1	7.81	8.53	8.21	82	87	89	«	0.5	1.1	3	0	3
16	8.0	9.3	8.5	9.0	7.9	2.1	7.33	7.32	7.25	88	80	85	«	«	0.1	5	7	3
17	10.2	10.2	9.4	7.8	7.8	3.7	7.40	7.28	6.80	77	75	72	0.5	«	«	7	1	1
18	7.2	7.5	4.0	2.4	7.2	0.8	7.21	5.36	5.26	91	66	82	12.1	0.4	«	0	3	10
19	2.5	5.5	4.6	3.8	0.7	5.4	4.95	5.37	5.27	82	74	78	«	«	«	3	7	2
20	5.6	9.1	10.1	9.8	3.0	7.2	4.19	5.19	6.41	53	58	68	«	«	«	3	6	0
21	7.3	8.8	8.0	7.7	6.2	2.9	7.48	7.90	7.66	93	90	92	«	«	«	0	6	2
22	6.5	7.4	6.6	4.0	5.7	1.9	7.52	7.63	7.14	99	95	93	1.5	1.8	5.7	0	0	0
23	1.2	2.5	2.7	1.9	1.0	7.3	5.09	5.10	4.89	93	85	81	5.1	«	«	0	0	2
24	3.3	6.8	7.0	8.4	0.3	7.4	5.81	6.71	7.44	94	86	95	«	«	0.3	1	6	0
25	11.0	12.9	12.4	11.9	7.0	6 4	8.88	9.00	9.06	88	80	83	«	«	«	0	0	0
26	9.5	10.7	8.6	8.6	9.2	2.3	8.21	8.82	8.24	90	89	95	5.4	0.1	1.6	4	0	0
27	10.9	12.0	11.9	11.0	7.9	4 5	6.93	8.17	8.76	70	76	83	1.6	«	«	8	0	0
28	9.6	9.5	8.5	6.3	9.4	0.8	8.90	8.90	7.69	96	96	90	3.8	6.5	0.6	0	0	0
29	4.5	7.6	7.7	7.1	3.5	4.5	6.49	6.39	6 18	97	79	86	«	«	«	10	8	6
30	7.0	10.1	8.9	8.6	5.2	5.6	5.30	6.46	6.80	66	68	77	«	«	«	6	8	0
31	5.8	8.7	6.0	3.9	5.2	3.8	7.15	7.30	6.61	99	85	90	0.2	«	«	8	9	10
	+ 7.49 gem.	+ 9.39	+ 8.33	+ 7.81	min. d. 2. — 0.4 max. d. 25. + 13.4		7.15	7.47	7.24	0.87	0.81	0.85	42.1	10.6 som	10.2	2.2	3.2	2.7

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

DECEMBER 1852.

Datum.	Thermometer C.			Laagste stand en verschil met den hoogsten.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
2	+ 8.1	+ 9.0	+ 8.2	+ 6.2	+ 3.0	8.09	7.11	7.16	0.96	0.78	0.85	«	«	«	«	1.1	2.3	«	«	0.2	0.3	17.0	16.5	14.0	14.5	11.5	13.5
3	8.0	8.4	8.0	6 9	2.4	6.41	6.50	6.74	77	76	81	«	«	«	«	«	«	1.3	0.2	0.2	0.3	13.5	14.0	12.0	15.0	11.0	13.5
4	7.2	10.4	10.5	6.4	4.5	7.43	9.12	9.18	93	94	94	«	«	«	«	1.0	1.9	0.1	«	0 1	0.2	1.0	10.5	11.5	16.5	13.5	12.0
5	10.6	11.0	10.4	9.7	1.6	9.47	9.35	9.12	93	93	94	«	«	«	«	«	3.3	«	«	0.3	0.3	12.0	16.0	14.5	13.5	10.5	7.0
6	10.0	10.9	9.3	8.8	2.2	9.24	8.82	8.39	98	89	93	«	«	«	0.1	1.2	6.3	«	«	0.5	0.2	3.8	12.5	10.0	9.6	7.6	0.4
7	8.5	9.6	8.1	7.7	1.9	8.19	8.66	7.77	95	94	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.6	0.5	2.0	0.8	1.6
8	8.2	8.8	9.1	7.5	1.7	8.14	8.23	8.63	97	94	98	«	«	7.0	0.6	5.3	0.1	«	«	«	0.4	0.8	8.8	9.8	9.0	10.0	10.0
9	8.4	8.7	7.9	6.9	2.0	7.47	7.29	7.12	88	84	86	«	«	«	«	1.0	6.4	1.5	0.1	0.4	1.1	14.0	16.5	42.0	17.0	9.8	0.6
10	9.4	10.1	10.3	7.0	3.6	8.78	8.60	8.59	97	91	90	«	«	«	«	0.7	«	0.7	0 6	0.2	0.4	0.6	5.4	10.0	9.8	15.0	12.5
11	9.9	11.1	8.8	8.2	3.0	8.37	8.47	7.90	90	83	90	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.4	13.5	15.5	16.0	12.5	12.0	7.0
12	7.1	8.7	8.8	6.2	5.1	7.16	7.84	7.90	91	90	90	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.5	9.4	9.0	13.5	9.6	9.6	14.0
13	9.7	10.0	9.7	9.0	1.3	8.72	9.01	8.49	94	96	92	«	«	«	1	1.6	1.3	0.1	0.1	«	«	11.0	10.5	1.4	1.6	3.2	9.8
14	9.9	10.7	10.1	8.9	2.0	8.48	8.47	8.71	91	86	92	«	«	«	«	0.3	0.5	«	«	0.5	0.1	2.4	9.4	13.0	8.6	9.0	9.2
15	8.7	9.9	9.6	7.8	2.1	8.07	8.48	8.43	93	91	92	«	«	«	0.1	2.8	0.1	«	«	0.2	0.3	11.0	5.0	16.5	16.5	15.0	14.5
16	8.9	9.1	9.3	7.9	1.5	7.51	7.39	8.39	85	83	93	«	«	«	«	«	0.2	«	«	«	0.4	12.0	19.5	19.5	8.8	14.0	27.0
17	9.5	10.2	9.6	8.2	4.4	8 27	8.43	8.21	90	88	89	«	«	«	0.1	4.1	5.5	0.1	«	2.0	0.5	19.5	19.0	19.0	17.0	15.5	11.0
18	7.7	8.0	7.7	6.3	1.7	5.54	5.99	5.54	68	72	68	0.2	«	«	«	0.1	0.1	0.1	«	0.4	0.3	20.5	22.0	18.0	3.6	0.8	9.0
19	5.7	8 0	8.5	4.9	3.7	6.12	7 06	7.63	85	85	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.4	6.2	10.0	17.5	17.0	16.5	15.0
20	7.7	9.1	10.1	7.2	3.4	7.34	7.61	7.46	90	85	79	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.6	12.5	16.5	17.0	17.5	42.0	34.0
21	8.8	9.0	8.1	7.2	2.0	7.01	6.79	6.35	80	77	76	«	«	«	«	«	«	0.4	«	0.7	0.8	19.0	12.0	16.5	12.5	15.5	13.5
22	6.3	5.7	5.0	4.2	2.1	5.15	4.61	4.54	69	64	66	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.2	11.5	10.5	4.0	0.8	1.0	1.2
23	2.2	2.3	0.4	0.0	3.8	5.44	5.09	4.68	94	87	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	«	0.6	0.6	3.4	2 2	2.6	18.5
24	— 0.8	5.7	8.2	—0.9	9.3	4.39	6.84	7.64	92	95	97	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	9.8	1.6	9.6	16.5	9.4	11.0
25	+ 10.0	9 7	8.9	+ 8.4	1.7	8 66	7.25	8.06	92	78	92	«	«	«	0.2	0.6	0.5	0.1	«	«	1.2	28.0	25.0	16.5	10.5	9.0	11.0
26	8.3	9.3	8.6	7.3	2.2	7.86	7.94	8.02	93	88	93	«	«	«	«	«	0.5	0.2	«	«	0.3	11.5	10.5	17.0	4.0	10.5	13.0
27	10.0	11.0	9.7	8.2	3.2	7.86	8 29	7.57	84	83	81	«	«	«	«	1.4	0.2	«	«	«	3.7	18.0	68.0	41.0	40.0	17.5	6.0
28	7.9	8.9	7.7	7.3	1.7	7.66	7.51	7.13	92	85	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	«	3.6	1.2	1.8	3.0	8.2	9.0
29	6.7	6.8	6.4	5.6	2.0	6.66	6.92	6.84	87	90	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.3	2.4	2.4	8.8	14.0	15.0	14.0
30	8.3	8.9	9.0	7.3	1.9	7.42	7.94	8.34	87	89	94	«	«	«	«	«	0.2	«	«	0.5	«	13.5	16.0	17.0	16.5	14.5	9.4
31	7.7	8.9	8.0	7.1	1.9	7.45	7.84	7.71	91	89	92	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.2	12.0	9.0	3.4	9.0	15.5	15.0
	+ 8.02 gem.	+ 8.93	+ 8.47	min. d. 24. —0.9 max. d. 17. 12.6		7.48 gem.	7.65	7.68	0.89	0.86	0.88	0.2	0.0	7.0	2.1	21.2	29.4	4.6	1.0	6.5	13.4	10.36	12.80	13.82	11.62	11.53	11.44

WAARNEMINGEN te NIJMEGEN, door den heer P. LEENDERTS, Wzn.

December 1852.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			*Aanmerkingen.*
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	
2	+ 3.2	+ 4.8	+ 4.8	5.42	6.45	6.65	0.87	0.94	0.97	0.3	w	b	w	3	3	4	
3	4.0	6.8	3.6	6.32	6.50	5.96	97	84	94	α	w	w	W	2	1	3	
4	6.6	9.2	10.3	7.36	8.79	9.30	96	97	96	0.2	b m	b	r	1	3	5	
5	10.3	10.3	10.0	8.59	8.83	9.24	89	91	97	1.2	b	b	b	4	5	2	
6	9.6	10.8	10.2	8.78	9.47	9.12	95	95	95	0.4	b	b	b	3	3	0.5	
7	10.3	9.8	9.9	9.41	9.35	9.65	98	94	95	3.6	b m	b	r	0.5	0.5	1	
8	8.1	9.4	8.2	7.77	7.55	7.49	92	83	88	6.6	b	b	b	1	2	6	
9	7.3	7.7	5.2	7.05	7.14	6.62	88	87	94	2.8	b	w	w	4	5	1	
10	8.4	11.0	8.6	8.25	8.99	7.90	96	89	91	1.4	w	b	w	2	1	2	
11	7.8	11.0	6.2	7.18	7.95	6.44	87	79	86	α	w	h	h	1	1	3	
12	6.4	8.7	9.3	6.32	7.40	7.49	83	85	83	α	w	w	b	3	3	3	
13	9.5	10.4	9.3	8.46	8.55	7.61	94	88	84	2.2	b r	b	b	1	1	2	
14	8.4	11.3	9.9	7.37	8.02	8.27	88	78	88	α	w	w	W	2	2	2	
15	9.7	9.8	8.3	8.16	8.52	7.87	88	93	92	0.2	W	b	w	2	4	2	
16	7.4	9.4	8.4	7.20	7.56	7.81	89	83	91	0.4	w	W	r	2	3	5	
17	7 3	9.5	7.1	7.49	7.27	7.17	93	79	90	6.8	b r	W	W	5	5	3	
18	6.5	6.6	1.9	6.05	5.37	5.23	79	70	92	1.4	W	w	H	3	2	1	
19	2.3	5.5	3.3	4.98	5.32	5.36	85	76	86	α	b	W	H	1	3	2	
20	3.2	6.8	8.6	5.03	5.87	7.58	81	76	87	α	w	w	h	2	3	6	
21	8 0	9.4	7.2	7.59	8.10	7.54	92	89	95	α	b m	W	W	2	3	1	
22	6.2	5.6	1.4	6.85	6.59	5.34	92	91	97	2.6	b	r	b	0.5	0.5	0. 5	
23	0.4	1.0	— 3.1	4.82	4.83	3.80	93	90	93	8.4	w	w	h	1	2	2	
24	1.2	5.0	+ 8.2	4.99	6.43	8.26	91	93	97	0.8	b	w	W	2	1	3	
25	10.6	9.8	7.6	8.89	8.31	7.73	90	89	95	1.8	b	b	b	5	5	1	
26	8.3	9.6	7.3	7.97	8.21	7.48	93	89	93	6.8	b	b	w	3	4	3	
27	10.0	12.3	9.7	7.65	8.38	9.30	81	77	1.00	0.2	b	W	r	4	7	2	
28	9.4	9.8	5.4	8.67	8.89	6.71	95	95	94	0.6	b	b	w	1	1	1	
29	2.8	6.2	6.4	6.05	7.06	6.11	1.00	94	81	α	w	w	W	1	2	4	
30	6.1	9.1	7.5	6.09	7.05	7.24	82	81	91	α	W	b	w	1	1	1	
31	4.8	6.4	6.0	6.86	7.16	6.66	1.00	94	90	α	m	b m	b	2	2	3	
	+ 6.80	+ 8.43	+ 6.92	7.12 gem.	7.53	7.30	0.84	0 83	0.88	48.7				2.17 gem.	2.63	2.50	

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

DECEMBER 1852.

Datum.	Thermometer C.			Laagste stand en verschil met den hoogsten.	Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.			*Aanmerkingen.*
	6	2	10		6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10	
2	+ 0.5	+ 4.2	+ 4.9	0.0 + 4.1	4.22	5.82	6.29	0.90	0.96	0.98	7.7		1	1	1	2	4	3	
3	4.4	4.1	3.0	3.0 4.1	5.93	5.73	5.21	96	77	93	7.7		3	6	6	3	3	2	
4	4.4	7.1	9.1	2.5 6.1	6.04	8.00	8.93	98	97	97	0.4		1	1	2	2	4	4	
5	9.7	8.6	9.5	9.0 0 6	8.66	8.12	8.50	97	91	97	6.1		2	2	2	4	4	3	
6	9.0	9.6	9.6	8.8 0.7	7.91	8.72	8.73	93	93	98	2.5		2	3	2	4	4	2	
7	9.4	9.5	9.2	7.5 1.6	8.57	7.85	8.50	98	91	98	7.4		1	3	2	2	1	1	
8	6.5	9.1	7.8	6.5 2.6	6.50	6.74	6.86	91	79	88	7.2		3	2	3	1	2	4	
9	6.6	9.1	5.6	5.6 2.4	6.04	6.29	5.95	84	79	88	5.6		3	3	6	4	4	3	
10	8.6	8.0	8.1	4.0 5.7	8.14	8.44	7.31	98	87	91	1.1		2	2	5	3	2	2	
11	7.0	9.7	5.6	5.6 3.4	6.61	7.12	6.07	89	78	90	«		3	2	6	2	2	1	
12	4.2	9.0	8.0	4.0 4.9	5.62	6.74	6.81	92	80	86	«		6	2	3	2	2	2	
13	9.0	8.9	9.4	8.1 1.6	7.65	7.76	7.55	90	87	85	4.0		2	2	2	1	2	1	
14	7.5	9.7	9.6	7.0 2.4	6.86	7.33	6.83	89	78	85	0.4		6	6	3	1	2	1	
15	8.5	9.4	8.2	7.5 2.0	7.37	8.05	7.24	90	91	90	3.4		3	2	2	1	3	1	
16	7.5	9.5	7.8	6.9 1.9	6.99	6.80	6.70	91	82	86	17.1		3	3	2	3	4	3	
17	9.4	8.8	6.6	5.2 4.8	7.18	6.52	6.32	82	72	87	14. 2		4	2	3	4	4	3	
18	7.5	10.0	1.4	1.4 5.5	6.56	4.71	4.51	85	64	90	2.2		3	5	9	3	2	1	
19	0.5	6.9	3.9	0.0 4.7	4.22	4.58	4.83	90	72	77	«		3	3	3	1	2	2	
20	1.6	4.7	9.5	1.2 6.3	4.08	4.49	6.86	80	58	80	«		3	3	6	2	3	4	
21	8.5	7.5	7.5	6.9 2.1	7.08	7.35	7.24	86	87	94	«		2	3	3	4	4	3	
22	8.9	9.0	0.5	0.2 4.8	5.75	5.43	4.67	90	84	1 00	4.3		3	3	2	2	1	2	
23	— 1.0	5.0	— 2.9	—3.0 3.8	4.19	4.08	3.33	1.00	86	91	«		1	9	10	3	2	1	
24	— 1.2	0.8	+ 7.5	—4.4 8.7	3.94	5.73	7.40	95	94	96	«		2	3	2	1	2	3	
25	+ 10.2	4.3	7.2	+ 7.2 1.2	8.37	7.87	7.25	90	96	96	5.1		3	2	2	3	4	2	
26	6.2	8.4	7.1	6 2 2.9	7.03	7.72	7.06	1.00	90	91	11.7		1	3	3	1	2	2	
27	9.5	9.1	9.9	7.5 4.5	3.35	7.82	8.57	84	75	95	«		5	3	3	4	4	3	
28	9.0	12.0	5.8	5.8 3.6	8.21	7.98	6.38	97	92	97	7.0		3	3	5	2	2	2	
29	3.2	9.4	4.2	2.5 3.7	5.45	6.50	5.37	96	92	88	0.6		5	6	3	2	1	2	
30	5.7	6.2	7.2	4.1 4.7	5.50	5.93	6.73	81	72	89	«		3	3	2	2	2	2	
31	4.9	5.9	4.8	4.6 1.3	6.38	6.09	6.09	1.00	98	96	0.2		1	1	1	2	2	2	
	+ 6.19	+ 7.78	+ 6.52	min. d. 24. —4.4 max. d. 17. +10.0	6.34	6.75	6.68	0.91	0.84	0.91	11.59		2.8	3.1	3.5	2.4	2.7	2.2	

WAARNEMINGEN TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

DECEMBER 1852.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid en Windkracht.			*Aanmerkingen.*
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
2	+ 3.4	+ 6.0	+ 4.8	5.49	6.87	6.04	0.87	0.93	0.88	0.6	0.7		b 15	w 10	w 1	De getallen van de windkracht stellen voor het aantal kilogr. drukking op den vierkanten meter.
3	2.7	5 8	4.0	5.33	7.10	6.02	89	90	92	0.6	0.6		w 0	b 6	h 1	
4	5.0	8.3	10.0	6.23	8.20	9.12	90	95	96	1.4	2.6		r 1	r 18	r 15	
5	9.8	10.0	10.2	9.13	9.01	9.12	97	95	95	0.9	3.2		r 20	r 21	w 20	
6	9.5	10.0	7.8	8.84	8.90	7.72	96	94	93	7.7	11.1		r 18	b 15	w 2	
7	7.5	9.0	7.5	7.68	8.34	7.15	95	94	88	0.1	0.2		m 0	b 0	b 0	
8	7.8	8.0	8.2	7.40	7.61	7.83	89	91	92	6.8	8.0		b 3	r 2	r 13	
9	6.5	7.2	6.0	6.90	7.11	6.36	90	89	86	9.9	11.5		w 15	b 46	w 8	
10	6.3	10.2	8.9	7.00	9.00	8.06	93	94	91	0.9	1.2		b 0	b 2	w 17	
11	8.5	11.8	8.4	7.52	7.59	7.25	87	72	85	α	α		w 5	w 8	h 10	
12	6.3	8.2	8.6	6.38	7.17	7.25	85	84	83	α	α		w 10	w 10	w 26	
13	9.2	9.7	9.4	8.80	8.85	8.11	97	95	89	1.3	3.0		r 1	r 0	b 1	
14	8.5	10.8	8.4	7.64	8.42	7.70	88	85	90	2.2	2.0		w 4	w 3	w 1	
15	8.2	9.5	9.0	7.71	8.51	8.02	91	92	91	1.4	2.0		w 5	r 16	w 10	
16	8.6	86.	7.7	7.48	7.47	7.46	86	86	91	0.5	0.2		w 8	b 17	w 3	
17	8.1	9.5	7.4	7.78	7.50	7.22	92	81	89	3.2	4.1		r 65	w 52	w 20	
18	5.9	6.8	4.1	4.89	5.36	5.65	67	69	86	0.3	0.6		w 18	w 6	w 0	
19	3.3	5 2	5.9	4.96	5.41	5.90	80	77	81	0.2	0.5		b 5	b 22	b 12	
20	3.5	7.1	91.	5.24	6.32	7.73	83	80	86	α	α		b 9	w 15	w 80	
21	5.8	7.7	5.6	6.27	6.59	5.57	86	80	77	α	0.1		w 10	w 8	w 8	
22	4.0	4.0	2.0	4.94	5.04	4.98	76	77	87	0.3	0.1		b 0	w 0	w 0	
23	— 2.8	— 2.1	— 2.5	4.05	4.07	3.96	96	93	93	0.2	α		m 0	m 0	m 0	
24	— 3.1	+ 3.2	+ 6.0	4.05	5.61	6.87	96	91	91	0.6	α		w 1	b 10	b 14	
25	+ 10.5	10.0	7.3	8.37	7.64	6.94	86	81	87	0.2	0.3		b 58	b 28	b 0	
26	5.7	8.4	6.5	6.73	7.58	7.10	93	88	93	0.4	0.4		b 0	b 0	w 0	
27	10.0	12.0	9.4	7.21	8.19	7.66	76	76	84	α	0.1		b 50	b 10	w 32	
28	7.7	8.5	6.0	7.79	7.75	6.77	95	90	91	0.1	α		b 3	b 0	b 0	
29	3.5	6.1	5.1	5.82	6.40	6.07	92	86	87	0.1	0.3		w 0	w 2	w 5	
30	7.5	8.0	7.7	5.98	7.28	7.45	74	87	91	0.3	α		w 68	w 4	w 5	
31	5.2	6.7	6.4	6.62	7.30	7.16	94	94	94	α	α		w 0	b 3	b 7	
	+ 5.42	+ 7.14	+ 6.83	6.68	7.28	7.03	0.88	0.87	0.89	40.2	52.8		13.1	11.1	10.4	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

DECEMBER 1852.

Datum.	LEEUWARDEN.			ASSEN.							AMSTERDAM.									
	Thermometer C.			Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
2	+ 3.9	+ 7.8	+ 5.5	+ 2.0	+ 5.0	+ 4.5	r 3	w 2	r	65	+ 4.0	+ 6.9	+ 6.0	6.02	7.39	6.66	0.92	0.94	0.90	
3	4.4	7.2	4.8	2.5	7.0	3.5	w 2	w 2	b	70	6.2	6.5	4.0	6.23	6.78	5.72	83	89	88	
4	5.2	8.3	10.0	3.5	75	9.5	r 2	r 3	r	35	6.3	9.2	10.0	7.22	8.67	9.24	96	96	97	
5	10.0	10.5	10.0	9.5	9.5	—	r 5	r 4	r	3.30	10.2	10.7	10.5	9.12	9.17	9.41	95	93	96	
6	9.4	10.3	8.1	9.5	10.0	7.5	r 4	r 3	w	3.85	9.8	—	9.2	9.01	—	8.79	96	–	97	
7	7.0	8.1	7.2	7.5	10.5	8.0	m 3	w 2	b	2.60	8.2	8.9	7.7	8.14	8.29	8.00	96	94	97	
8	7.8	8.0	7.8	7.5	7.5	8.0	r 3	r 2	r	2.00	8.0	8.2	8.0	7.82	7.70	7.28	93	91	87	
9	6.7	8.0	6.1	6.5	7.0	5.5	r 2	r 4	w	3.25	7.9	8.5	7.0	7.12	6.44	6.27	86	75	80	
10	6.2	9.1	8.9	6.5	10.0	8.5	r 1	w 1	h	3.20	9.5	10.7	9.2	8.04	8.13	8.24	88	82	91	
11	8.3	10.0	8.9	8.0	10.5	7.5	w 3	h 2	w	«	8.0	10.5	7.0	7.49	8.59	7.01	90	88	89	
12	7.5	9.5	8.7	5.5	10.0	—	h 3	w 2	w	«	6.0	9.2	8.2	6.66	7.33	7.37	90	81	87	
13	8.9	9.3	8.9	8.5	9.0	9.0	r 2	r 1	r	20	9.2	10.0	9 5	8.67	8.89	8.27	96	94	90	
14	8.3	9.8	8.4	8.0	10.0	8.5	b 2	w 3	w	2.10	10.5	10.7	8.2	7.67	8.47	7.92	79	86	93	
15	7.8	8.9	8.3	9.0	10.0	8.0	w 2	r 2	h	10	8.5	9.8	8.5	8.08	8.31	8.08	94	89	94	
16	7.8	8.1	7.8	7.5	10.5	—	w 4	w 4	h	80	8.5	9.8	8.5	7.52	7.52	7.52	87	80	87	24
17	7.8	9.5	7.0	8.5	9.0	7.5	r 5	w 6	w	2.40	8 9	9.2	7.5	7.51	7.33	7.04	85	81	87	
18	6.7	7.0	5.6	5.5	7.0	3.0	h 4	h 4	h	65	6.5	7.5	3.5	5.44	5.15	5.53	71	63	88	
19	5.0	5.5	6.1	2.5	4.5	5.0	h 3	w 4	w	«	4.2	6.5	5.7	5.41	5.74	5.71	82	75	79	
20	4.8	7.0	9.1	3.0	6.0	8.5	w 3	h 3	w	«	3.5	6.5	9.5	5.53	6.36	7.15	88	83	78	
21	6.5	7.8	5.6	5.0	7.5	4.5	w 4	w 4	h	«	8.0	9.5	7.5	7.49	7.93	6.71	89	86	83	
22	3.9	4.1	2.8	3.0	4.0	0.5	w 3	w 4	w	«	6.0	5.0	1.5	6.35	5.93	4.81	86	85	86	
23	— 1.2	— 1.3	— 2.7	— 2.5	— 2.0	— 3.0	m 2	m 3	w	«	1.5	1.0	2.0	5.09	4.83	4.05	92	90	91	
24	— 2.2	+ 3.9	+ 5.6	— 3.0	+ 3.0	+ 6.5	m 2	b 3	r	10	— 0.4	5.4	8.2	4.26	6.71	7.92	87	94	93	
25	+ 8.9	8.3	7.2	10.0	10.0	—	r 5	w 5	w	40	10.2	10.2	7.5	8.77	7.85	6.50	91	82	80	
26	5.9	8.3	6.5	5.0	8.5	5.0	2	w 2	h	1.50	6.2	9.2	6 5	6.96	8.22	7.31	93	91	96	
27	8.9	10.9	8.9	9.5	12.0	10.0	r 5	w 5	b	«	9.5	11.5	8.9	7.70	8.34	7.51	84	80	85	
28	7.5	8.3	6.1	8.5	9.0	6.0	b 3	b 6	b	15	7.7	8.6	6.0	8.00	8.02	6.66	97	92	90	
29	3.3	6.3	5.6	3.5	—	4.5	w 2	w 2	w	«	3.0	6.0	6.2	5.63	6.76	6.23	92	91	83	
30	6.7	7.8	7.5	8.0	8.5	7.5	w 2	w 2	w	«	7.5	8.2	7.2	6.50	7.92	7.54	80	93	95	
31	4.8	7.2	6.1	5.5	7.0	—	h 2	w 3	w	«	6.0	7.7	6.0	7.08	7.67	6.87	96	93	93	
	+ 6.12	+ 7.78	+ 6.88	+ 6.10	+ 7.86	+ 6.14	2.9	3.1		28.30	+ 6.95 gem.	+ 8.59	+ 6 98	7.06	7.46	7.10	0.89	0.866	0.887	24

WINDRIGTING. DECEMBER 1852. (Gemiddelde van den morgen: ZW t Z, ↗ of Z 30° W).

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 8	Helder. 20	Amsterdam. 8	Utrecht. 8	Nijmegen. 8	Kleef. 6	Maastricht. 9	Groningen. 2	Groningen. 8	Leeuwarden. 's mor.	Leeuwarden. 2	Leeuwarden. 8	Leeuwarden. 's av.	Assen. 1	Helder. 16	Helder. 0	Helder. 4	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 14	Amsterdam. 2	Amsterdam. 10	Utrecht. 2	Utrecht. 10	Nijmegen. 2	Nijmegen. 11	Kleef. 2	Kleef. 10	Maastricht. 2	Maastricht. 6
2	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	
3	↗	→	→	→	↗	↗	↗	→	↗	→	→	→	↗	↗	↗	→	→	→	→	→	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↘	↘	
4	↗	↖	→	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	
5	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	
6	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	
7	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↖	↗	↖	↗	→	↗	↑	↗	
8	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↖	↑	↗	↗	↗	
9	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↑	→	→	↘	↗	↘	↗	↗	→	↗	↘	↘	↘	↘	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↗	
10	↗	↑	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↗	↑	↑	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↗	
11	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗
12	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↗	↗	↑	
13	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	
14	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↗	↑	↗	
15	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	
16	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	→	→	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	
17	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	→	→	↗	
18	↓	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↙	↙	↙	↘	↗	↙	↘	↘	↙	↗	↘	↓	↓	↘	↘	↘
19	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↗
20	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	→	→	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
21	→	→	→	↘	↗	↗	↗	→	↗	→	→	→	↗	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	→	↘	↗	↘	↘	→	↗	↗
22	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	→	↗	→	→	↘	↗	↘	↘	→	↘	↘	↓	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↙	↙	↙	→	
23	↘	↙	←	←	↑	↙	↙	←	↙	↘	↙	↙	←	↖	↖	↖	↙	←	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↙	←	↖	↙	↖	←	←	↔
24	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
25	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗
26	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↖	↑	↗	↗	↗
27	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗
28	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↘	→	
29	↗	↖	↗	→	↑	↗	↑	→	↗	↗	↑	↑	↑	↖	↖	→	→	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↗	
30	↗	↖	→	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	→	→	↗	
31	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	→	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	
	11.7 Z 29	2.05 Z 8°	1.92 Z 43°	1.18 Z 45°	0.71 Z 11°	1.56 Z 41°	1.72 Z 9°	1.48 Z 30°	1.00 Z 52°	10.4 Z 41°	8.8 Z 31°	0.62 Z 0°	4.7° Z 30°	2.76 Z 26°	0.75 Z 21°	2.35 Z 51°	8.10 Z 49°	1.07 Z 57°	9.83 Z 52°	9.52 Z 55°	9.30 Z 31°	0.79 Z 9°	0.84 Z 8°	0.78 Z 12°	1.88 Z 41°	1.6° Z 33°	2.13 Z 16°	2.15 Z 12°	1.87 Z 66°	1.51 Z 50°	1.00 Z 54°	

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JANUARIJ 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
1	+ 4.2	+ 3.0	62.17	59.81	58.46	6.40	7.06	6 88	0.97	0.89	0.90	«	«	«	0	4	1	6.8	5.4	8.3	2	1	1
2	5.8	1.2	56.41	55.21	54.84	7.36	7.13	6.94	96	92	92	«	«	«	1	1	0	10.4	10.9	12.7	1	2	2
3	5.0	3.4	52.21	51.09	54.16	6.73	7.25	6.94	93	85	96	«	«	«	7	1	10	0.9	2.9	2.2	2	2	1
4	3.8	4.7	54.61	52.23	49.09	6.14	6.63	6.75	95	79	82	«	«	«	9	8	0	3.9	3.7	6.5	2	4	4
5	6.0	3.4	47.93	48.92	50.30	7.73	7.78	6.84	95	87	90	0.1	«	0.3	2	3	10	4.7	3.3	3.2	2	2	1
6	4.5	3.6	52.40	50.08	48.25	6.63	7.54	7.36	98	90	91	0.1	«	1.0	8	8	0	9.2	8.1	7.9	1	2	5
7	6.2	2.8	45.50	41.55	38.90	7.85	6 81	8.30	97	76	96	0.8	0.1	9.2	0	2	0	2.5	3.9	8.9	2	6	2
8	2.9	5 2	44.76	43.13	44.28	6.26	6.87	6.36	95	83	90	0.6	«	«	4	7	5	6.3	10.2	14.2	0	1	1
9	3.7	4.9	47.94	49 69	50.95	6.48	6.94	6.96	1.00	82	93	«	«	0.2	9	9	1	7.3	9.7	32.7	1	2	3
10	5.4	3.3	51.01	49.51	42.03	7.14	7.18	7.88	97	92	95	«	«	1.0	0	1	0	0.4	0.2	5.2	2	2	5
11	7.6	2.4	40.46	45.37	47.28	7.74	6.62	6.96	87	72	84	1.4	«	1.6	7	5	2	6.1	3.1	4.8	5	5	7
12	7.5	2.3	48.19	46.30	40.60	7.96	7.81	8.40	92	84	92	7.7	0.2	1.4	0	2	1	3.3	2.2	6.7	5	5	5
13	5.4	3.3	41 53	39.35	35.85	6.75	7.47	7.34	94	86	99	3.8	«	«	3	4	5	9.0	7.7	22.7	1	3	1
14	4.0	2.6	43.85	47.81	50.75	5.99	5.92	6.28	87	78	94	2.3	0.5	1.7	5	4	3	7.7	7.4	15.4	2	4	1
15	2.2	4 3	49.97	41.71	42.49	5.60	7.10	6.42	95	93	91	«	0.7	4.6	2	2	7	2.8	1.0	12.7	1	3	3
16	4.1	3.3	42.15	40.70	34.51	6 24	7.01	7 03	94	88	96	0.3	0.1	4.5	5	3	2	5.3	4.0	9.0	2	2	3
17	4.7	2.7	31.86	32.07	36.05	7.00	7.00	6.83	97	90	97	5.9	0.2	0.3	0	2	2	4.2	4.9	6.7	1	1	0
18	4.0	2.1	43.24	47.25	53.97	6.85	6.60	6.32	96	93	97	0.1	«	0.1	4	1	0	7.2	6.9	19.9	2	2	0
19	3.3	2.5	58.63	58 66	58.20	5.92	6.50	6.08	94	91	88	0.1	«	«	1	4	1	1.5	3.7	5.9	0	1	1
20	3.1	3.7	52.65	49.70	49.92	5 81	6.90	7.14	85	96	97	«	6.1	«	4	1	1	4.6	2.4	3.2	5	4	1
21	3.6	3.6	44.31	39.05	37.85	6.90	6.96	5.30	96	97	95	0.1	6 9	3.6	0	0	2	10.2	7.3	7.6	1	0	0
22	2.5	2.3	41.23	43.34	43.72	5.61	5.71	5.75	92	86	95	6.3	0.9	0 5	0	3	2	5 5	3.4	4.9	2	1	1
23	2.0	3.0	50.81	53.60	56.23	5.80	5.73	6.00	98	82	91	2.2	0.2	0.1	2	3	1	4.9	2.1	3.3	1	1	0
24	0.4	3.3	60.98	61.00	59.46	5.10	4.94	5.34	98	84	90	«	«	«	3	1	2	9.1	5.1	9.6	1	1	1
25	0.5	1.3	55.65	53.08	51.39	4.88	5.03	5 21	93	90	97	«	«	«	2	1	1	8 9	8.0	12.0	0	1	1
26	—1.1	3.5	51.58	51.67	54.19	4.92	4.38	4.29	93	74	91	«	«	«	1	1	10	7.3	4.9	7.9	1	1	0
27	—1.8	3.2	55.55	54.64	54.13	4.20	4.32	4.29	88	78	91	«	«	«	3	3	9	8.3	4.3	5.9	1	1	1
28	—2.0	3.3	53.66	53.57	54.22	4.24	4.34	4.66	93	80	91	«	«	«	3	2	2	8.1	6.0	8.2	2	2	1
29	—0 3	4.8	54.73	52.41	52.97	5.01	6.53	5.82	95	97	1.00	0.2	«	«	0	1	0	4.1	1.9	4.7	0	0	1
30	+ 1.5	2.3	52.43	50.66	52.64	5.68	6.34	6.00	1.00	98	97	0.1	«	«	2	1	6	7.7	4.8	5.8	1	0	0
	min. d. 28. —2.2 max. d. 11. +10.0		49.62	48.78	48.60	6.24	6.48	6.46	0.93	0.85	0.92	32.1	15.9	30.1	2.9	2.9	2.9	5.94	4.98	9.29	1.6 gem.	2.1	1.8

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

JANUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste stand en verschil met den hoogsten.		Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11			8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
1	+ 3.0	+ 6.5	+ 6.0	+ 4.8	2.0	+ 5.9	5.60	6.53	6.55	0.95	0.86	0.89	«	«	«	8	10	0
2	4.4	8.6	6.7	6.7	2.4	6.2	6.28	6.23	6.62	94	72	86	«	«	«	10	9	0
3	6.5	10.0	8.5	8.4	5.5	5.4	6.73	7.41	7.30	89	79	85	«	«	«	9	8	0
4	4.8	8.8	7.5	8.2	4.2	4.8	6.25	6.64	6.41	91	76	80	«	«	«	10	9	10
5	8.2	9.3	8.5	8.7	6.7	3.3	7.69	7.88	8.14	90	86	95	0.8	0.1	«	0	0	0
6	6.1	9.0	8.2	9.0	5.2	4.1	7.36	7.34	6.84	96	82	79	0.1	«	«	8	2	0
7	8.0	9.6	9.5	9.5	7 2	3.3	7.39	6.43	7.10	89	70	78	2.7	0.8	0.1	0	0	0
8	5.0	8.6	7.5	6.0	4.2	5.3	6.77	7.80	7.85	1.00	90	97	0.6	«	«	0	0	0
9	6.0	8.2	5.5	4.9	4.5	4.0	6.70	7.21	5.69	90	84	80	«	«	«	1	4	10
10	6.1	9.2	8.2	8.7	4.2	5.4	6.85	7.22	6.09	92	80	72	«	«	0.7	1	5	0
11	9 6	8.3	7.3	8.0	6.4	4.6	7.42	6.35	6.26	80	74	79	1.1	«	«	4	0	7
12	8.9	10.8	10.0	10.1	7.1	4.0	7.34	7.56	7.52	83	76	80	0.1	«	«	0	0	0
13	7.8	8.7	7.5	5.7	7.3	1.7	7.79	7.46	6.77	96	85	84	6.4	«	«	0	0	0
14	6.0	7.1	4.5	3.7	5.7	1.8	6.35	5.74	5.55	86	72	83	2.3	0.2	0.3	0	4	6
15	5.1	8.0	7.0	5.1	3.5	5.0	6.47	6.63	6.86	93	79	88	«	«	1.8	0	0	0
16	5.6	7.5	6.8	7.6	4.2	4.3	6.18	6.67	6.35	89	83	82	«	«	«	0	3	0
17	5.5	7.8	6.3	5.0	5.0	3.0	6.65	7.23	6.81	93	87	92	2.8	«	0.1	7	0	0
18	5.7	6.8	5.6	4.9	4.5	2.7	7.11	7.02	6.38	99	90	89	5.9	«	«	0	1	0
19	4.7	6.6	3.6	3.2	4.0	3.0	6.51	6.20	5.60	95	81	89	0.3	«	«	0	1	9
20	3.2	4.2	5.3	6.7	1.6	3.7	5.13	5.98	6.31	83	89	90	«	3.3	0.5	5	0	0
21	5.3	7.6	7.3	6.4	4.9	3.1	6.83	7.67	7.10	97	93	89	0.8	7.0	0.4	0	0	3
22	3.2	5.0	2.3	2.7	3.1	2.4	5.61	6.02	5.40	91	87	95	5.1	1.0	1.0	0	1	6
23	0.4	3.7	4.0	3.8	— 0.3	5.3	4.94	5.80	5.94	96	91	92	«	«	0.5	9	0	0
24	2.4	3.3	2.6	2.9	+ 2.2	1.3	5.09	5.51	5.16	87	83	87	0.1	«	«	1	2	0
25	1.3	2.8	2.0	2.4	1.0	2.5	4.47	4.54	4.39	81	75	77	«	«	«	0	2	0
26	1.3	3.6	0.4	0.0	0.6	3.2	5.50	4.43	4.66	1.00	71	92	«	«	«	0	10	10
27	0.0	4.7	2.7	— 0.4	— 1.0	7.0	4.42	4.74	4.40	88	70	74	«	«	«	3	9	10
28	0.1	3.6	3.5	+ 4.1	— 1.1	5.3	4.19	4.62	4.88	83	71	78	«	«	«	3	3	0
29	1.7	7.4	6.1	3.6	+ 1.3	6.9	5.19	6.71	6.91	93	83	94	2.1	«	«	10	1	5
30	4.0	5.6	4.8	5.0	2.7	3.5	6.06	6.78	6.49	92	93	94	0.1	«	0.6	0	0	0
	+ 4.67 gem.	+ 7.03	+ 5.86	+ 5.51	min. d. 28. — 1.1 max. d. 12. + 11.1		6.23	6.44	6.28	0.91	0.81	0.86	31.3 som	12.4	6.0	3.0	2.8	2.5

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JANUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste stand en verschil met den hoogsten.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de strekenﾠ								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
1	+ 7.8	+ 8.0	+ 7.4	+ 6.0	+ 2.3	7.61	7.60	7.31	0.92	0.91	0.91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	«	14.5	16.5	14.5	13.5	12.0	12.0
2	8.1	8.1	7.9	6 7	2.4	7.98	7.76	7.66	95	93	93	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.5	14.0	12.5	14.0	12.0	8.0	7.0
3	7.4	8.5	7.9	6.0	3.0	7.31	7.74	7.66	91	90	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	7.8	9.6	10.0	15.5	2.0	1.2
4	5.3	7.8	8.0	4.8	3.2	6.56	7.07	7.28	93	86	87	«	«	«	«	0.2	0.2	0.1	«	0.4	0.8	3.0	6.0	24.0	22.0	22.0	23.0
5	8.8	9.0	8.6	7.0	2.9	8.23	7.89	7.90	84	89	91	«	«	«	«	0.1	0.2	«	«	0.6	0.2	20.0	10.5	7.8	11.0	10.0	10.5
6	6.1	8.1	7.7	5.2	3.2	6.60	7.43	7.34	89	89	90	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.1	1.8	1.2	3.6	10.0	17.5	15.0
7	4.7	8.2	8.7	4.2	4.4	6.31	7.70	8.18	93	91	94	«	«	«	0.2	0.4	0.1	«	«	«	«	9.0	2.0	13.0	23.0	22.0	1.4
8	5.0	7.3	4.8	4.4	3.3	6.13	7.04	6.14	89	88	90	«	«	«	«	0.1	5.3	0.1	«	0.4	0.9	2.4	1.2	2.0	8.4	2.0	8.0
9	6.8	7.7	8.1	6.2	2.4	6.71	6.92	7.43	87	84	89	«	«	«	«	1.1	1.1	«	«	0.5	«	9.6	10.0	11.0	15.5	13.5	9.6
10	8.5	7.6	7.7	7.0	1.6	7.96	7.51	7.67	92	92	93	«	«	«	«	0.3	0.7	«	«	0.5	0.2	12.0	12.0	16.0	9.4	15.5	22.5
11	8.9	8.7	6.1	6.0	3.3	7.95	6.97	6.60	90	80	89	«	«	«	0.3	3.3	1.7	«	«	1.6	«	17.0	19.0	30.5	38.0	16.5	40.0
12	8.7	9.4	9.2	7.0	2.6	7.94	8.33	8.33	90	92	93	«	«	«	«	0.1	5.7	0.1	«	1.0	0.8	17.0	17.5	20.0	30.0	29.5	32.0
13	7.0	8.9	7.7	6.2	2.7	6.79	7.62	6.92	86	86	84	«	«	«	0.1	1.2	3.3	1.4	0.3	0.3	0.5	12.5	11.0	15.5	13.0	13.0	16.5
14	7.3	7.2	6.4	4.6	2.8	5.58	5.84	7.05	70	74	93	«	«	«	«	«	0.4	2.3	2.0	1.0	0.5	13.5	14.5	15.0	16.5	14.0	10.0
15	4.3	5.9	6.9	4.2	2.8	5.84	6.60	6.23	89	92	80	«	«	«	1.0	2.5	«	0.2	0.5	0.3	«	2.2	2.6	5.8	22.0	20.0	17.0
16	6.4	7.5	6.0	5.4	3.2	6.53	6.93	6.76	87	86	92	«	«	«	0.2	0.6	1.0	«	«	0.5	0.9	14.0	12.0	15.0	6.0	2.4	16.0
17	6.0	6.7	5.7	5.0	2.0	6.87	7.40	6.94	93	96	96	«	«	2.0	3.3	5.6	«	«	«	«	«	3.4	1.8	0.8	0.8	2.8	2.0
18	6.4	6 3	4.9	3.6	2.8	7.26	6.79	6.08	96	91	89	0.6	0.1	1.7	«	2.0	«	«	«	0.1	«	1.4	3.4	3.8	1.4	2.8	1.2
19	4.3	5.3	5.1	3.9	2.1	6.04	6.46	6.37	91	92	92	0.2	0.1	«	«	«	«	«	«	0.4	0.1	0.2	0.2	3.8	2.8	13.0	16.0
20	7.5	7.6	8.4	4.5	3.5	7.46	7.50	8.14	92	91	95	«	«	«	0.1	3.4	0.8	«	«	0.1	«	15.0	16.0	31.0	8.0	7.8	3.4
21	7.8	7.3	7.0	5.8	2.2	7.83	7.58	7.12	95	95	91	«	«	«	«	1.7	1.2	0.1	«	«	0.2	1.2	4.0	0.4	0.8	10.0	8.6
22	5.9	6.4	5.2	4.1	3.2	6.10	5.80	6.21	84	77	89	«	«	«	«	«	1.0	1.5	0.7	0.2	«	9.0	8.0	10.0	5.0	0.6	0.4
23	4.6	6.0	5.5	3.9	2.1	6.16	5.84	6.34	91	79	89	2.6	1.2	«	«	0.3	0.5	«	«	0.3	0.2	12.0	11.5	7.6	12.5	4.4	7.6
24	3.8	4.7	4.0	2.4	2.7	5.55	6.00	5.82	86	89	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	8.0	0.8	0.2	3.0	3.8	0.8
25	2.6	2.9	3.0	2.0	1.6	5.10	5.12	4.54	86	84	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	«	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
27	2.5	2.7	2.3	1.6	1.7	4.88	5 14	4.93	83	86	74	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.4	1.0	0.2	0.2	0.2
26	1.3	1.5	1.2	0.0	1.6	4.19	4.81	4.99	76	87	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	2.0	8.4	9.6	8.0	10.0
28	1.2	2.3	1.7	0.4	2.1	4.80	5.09	4.79	88	87	85	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7	«	9.0	10.5	9.0	9.6	9.8	2.4
29	1.3	2.5	2.1	0.9	1.6	4.74	4.97	5.02	87	84	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	«	8 8	1.0	0.5	0.2	0.2	0.1
30	2.5	4.9	4.4	2.0	3.4	5.26	5.89	6.08	89	85	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	«	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.5
	+ 5.63	+ 6.50	+ 5.99	min. d. 27. max. d. 5.	0.0 9.9	6.48	6.71	6.66	0.88	0.88	0.90	3.4	1.4	3.7	5.2	22.9	23.2	5.8	3.5	10.1	6.2	7.98	7.27	9.83	10.68	9.46	9.84

WAARNEMINGEN te NIJMEGEN, door den heer P. LEENDERTS, Wzn.

Januarij 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11
1	+ 4.8	+ 7.6	+ 6.2	6.45	6.98	6.44	0.94	0.85	0.86	«	b	W	W	2	1	2
2	6.4	7.7	6.4	7.05	7.13	6.42	93	87	85	«	b	b	b	2	1	3
3	5.8	9.8	7.4	6.67	7.30	7.63	91	78	95	«	w	w	H	1	3	2
4	4.6	8.2	7.4	6.26	6.51	6.56	92	77	81	0.8	H	h	W	2	3	4
5	8.2	9.4	7.1	7.70	8.21	7.49	91	90	95	«	W	W	b	3	1	0.5
6	5.8	7.5	7.4	7.09	7.46	7.63	97	91	95	0.2	m	b m	b r	0.5	2	4
7	8 0	9.2	8.8	7.71	6.80	8.35	92	75	95	0.7	b	W	b r	3	4	3
8	4.2	7 9	4.6	6.20	7.24	6.17	94	87	91	5.4	w	W	w	1	1	1
9	5.3	7.2	5.9	6.77	6.89	6.61	96	86	90	«	b	w	W	2	3	4
10	6.5	8.3	8.0	7.10	7.53	7.82	93	88	93	«	W	b	b r	1	1	1.4
11	9.0	9.4	8.0	7.57	6.79	6.64	85	74	79	1.4	w	W	w	5	5	6
12	8.7	9.7	9.4	7 96	7.81	8.45	91	84	92	9.9	b	W	b r	4	4	6
13	6.4	8.6	6.9	7.16	7.36	7.28	94	85	93	5.4	w	W	b	2	2	2
14	5.0	5.7	2.6	6.24	5.81	5.48	90	80	92	1.4	w	W	w	2	4	1
15	3.2	6.5	5.0	5.81	7.10	6.34	94	93	91	1.2	b m	W	w	1	2	4
16	5.6	7.4	6.2	6.39	6.78	6.87	89	84	92	4.1	W	W	w	4	2	2
17	6.0	8.2	5.2	7.08	7.50	6.83	96	88	97	10.4	b	W	b m	1	0 5	0.5
18	5.1	6.1	4.3	6.68	6.91	5.94	96	93	89	0.8	W m	b	b	1	2	0.5
19	3.8	5.0	3.6	5.55	6.13	5.38	86	88	85	«	b	W	W	1	0	1
20	2 8	4.6	6.2	5.46	6.37	7.06	90	94	94	5.0	w	b r	b	3	4	2
21	5.3	5 8	5.2	6.77	6.99	6.62	96	96	94	6.8	b r	b r	w	1	1	3
22	2.7	3.9	1.3	5.72	5.98	5.12	95	92	93	13.2	b	W	w	2	2	1
23	1.0	5.4	3.8	5.02	6.50	6.04	93	91	94	0.6	w	W	W	1	1	0.5
24	2.6	3.5	2.5	5.58	5.24	5.45	93	83	92	0 9	b	b	b	1	1	1
25	2.6	3.6	2.1	5.48	5.57	5.11	92	88	88	0 2	b	W	b	1	1	1
26	2.2	3.0	— 0.9	5.15	4.79	4.19	88	75	88	«	b	b	H	1	1	0.5
27	— 0.8	2.2	— 0.2	4.14	4.68	4.45	86	80	90	«	w	w	h	1	1	3
28	— 0.8	1.9	0.4	4.31	4.48	4.91	90	78	95	«	w	W	w	2	2	1
29	1.3	6.2	2.4	5.40	6.64	5.70	98	89	97	«	w	w	b	1	0.5	0.5
30	2.4	5.5	4.0	5.70	6.54	6.22	97	91	95	«	b m	m	b	2	0.5	1
	+ 4.46	+ 6.50	+ 4.91	6.27	6.60	6.37	0.96	0 86	0.91	68.4				1.8	1.9	2.1

Waarnemingen aangaande de rigting en drukking van den wind te HELDER, gedurende den storm van den 11. en 12. Januarij,

	11 JAUARIJ.		12 JANUARIJ.	
	streek.	kracht.	streek.	drukk.
0 u. middag	WZW	30.5	ZW t W	20.0
1	»	32.5	»	24.0
2	»	32 5	»	32.0
3	»	34 0	»	29.5
4	»	38.0	»	30.0
5	»	32.0	»	26.0
6	»	28.5	»	28.0
7	»	28.5	»	25.0
8	ZW	16.5	»	29.5
9	»	17.0	»	26.0
10	»	28.0	»	31.0
10½	»	58.5	»	—
11	»	41.0	»	33.0
12 nacht	W t Z	40.0	»	32.0
1	»	26.0	»	28.0
2	»	19.0	»	16.0
3	»	18.0	»	12.0
4	»	17.0	WNW	12.5
5	»	16.5		—
6	»	14.0		—
7	»	16.0		—
8	WZW	17.5	W	11.0
9	»	16.0	»	—
10	»	18.0	»	—
11	»	19.5	»	
12	»	20.0	ZW t W	16.0

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

JANUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste stand en verschil met den hoogsten.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10			6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
1	+ 4.0	+ 6.8	+ 5.5	3.7	+ 3.1	4.55	6.20	5.91	0.75	0.85	0.88	«		0	5	1	3	1	1
2	4.5	7.1	7.2	3.7	3.4	5.73	6.14	5.41	92	82	72	«		1	5	0	1	2	1
3	5.2	9.6	7.7	4.9	4.7	5.91	6.86	7.38	90	77	94	«		0	1	1	1	2	1
4	4.3	8.2	5.7	4.0	4.2	5.88	6.00	6.00	96	74	88	0 6		10	7	7	2	3	2
5	7.3	9.2	6.9	6.0	3.2	6.56	7.49	7.22	81	87	98	0.1		0	2	2	3	2	1
6	5.8	6.9	6.8	5.2	1.7	6.68	6.68	6.20	98	91	85	0.5		2	5	3	1	2	3
7	7.2	8.8	8.7	6.8	2.0	7.27	6.27	7.51	96	75	90	2.3		1	1	1	2	3	4
8	4.5	7.4	3.2	1.6	5.8	5.85	6.65	5.43	94	87	96	3.6		7	1	7	2	1	2
9	4.1	7.2	4.5	3.0	4.2	5.81	6.18	5 84	96	82	94	0.1		2	5	2	2	3	3
10	4.5	7.6	7.6	4.4	3.2	5.97	6.92	6.92	96	89	89	0.2		3	0	0	3	2	2
11	8.7	9.1	7.4	6.3	2.8	8.07	6.47	5.48	97	75	72	3.6		1	2	3	3	4	4
12	8.1	9.5	9.5	5.0	4.5	7.30	7.35	7.22	91	83	82	13.9		2	2	1	4	4	4
13	6.5	8.0	6.5	5.6	2.4	6.75	6.59	6.61	94	83	92	5.6		1	2	0	3	3	3
14	5.0	5.9	3.9	3.9	2.0	5.66	5.16	5.57	88	75	93	2.6		2	2	1	4	4	2
15	1.5	6.8	5.0	0.6	6.2	4.80	6.36	5.71	95	87	90	2.1		2	2	7	2	2	3
16	4.6	6.8	5.8	4.0	2.8	5.66	6.20	6.27	90	85	92	4.5		2	3	0	3	3	2
17	5.8	7.5	4.7	4.8	2.7	6.54	6.87	6.09	96	90	96	7.7		1	2	5	1	1	1
18	4.5	5.0	3.3	3.2	1.8	6.23	6.04	5.18	1.00	94	91	0.2		1	3	1	1	2	1
19	2.7	4.6	2.0	1.5	3.1	5.04	5.04	4.98	94	82	96	«		1	0	0	1	1	1
20	1.5	3.9	5.4	1.2	4.2	4.60	5.71	6.20	91	96	94	7 8		9	0	1	3	3	3
21	5.0	5.4	5.4	4.5	0.9	6.20	6.20	6.20	96	94	94	5.9		1	1	4	1	1	3
22	1.5	3.1	0.4	0.4	2.7	4.98	5.14	4.51	1.00	91	97	19.4		1	3	7	2	3	1
23	— 0.5	3.9	3.2	—1.0	4.9	4.24	5.46	5.46	97	91	96	0.9		5	0	3	2	2	1
24	+ 1.7	2.5	1.5	+ 0.9	1.6	4.89	4.69	4.56	95	87	90	1.2		1	2	0	2	2	2
25	0.4	1.5	1.2	0.2	1.3	4.51	4.67	4.35	97	93	98	0.6		1	3	1	2	1	1
26	0.7	2.4	— 1.4	—1.4	3.8	4.29	3.24	3.58	90	60	88	«		1	2	10	2	1	1
27	— 1.5	2.8	— 0.5	—2.5	5.3	3 45	4.03	3.74	85	73	86	«		4	7	4	2	2	1
28	— 2.5	1.6	0.4	—3.1	4.7	3.35	3.68	4.01	89	72	87	«		2	3	0	2	2	1
29	+ 0.9	6.6	3.5	0.0	6.6	4.69	6.16	5.57	98	85	96	0.7		5	7	3	1	1	2
30	1.9	4.1	3.2	1.2	2.9	5.05	6.29	6.33	98	98	1.00	0 2		3	4	4	2	1	1
	+ 3.60	+ 5.99	+ 4.47	min. d. 28.	—3.1	5.55	5.89	5.71	0.93	0.84	0.91	84.3		2.4	2.7	2.5	2.1	2.1	2.0
				max. d. 3.	+ 9.6														

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid door Dr. F. W. C. Krecke, en de opgaven van den Heer N. Felten.

	Krecke.	Felten.
Betrokk. B	0	bed.
b	1	
Zw. bew. W	2	tr
	3	
w	4	w
Bewolkt w	5	zht
	6	ht
Ligt bew.	7	ht
h	8	
Bijna held. H	9	
Helder H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst en ze alleen in de som opgenomen. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

WAARNEMINGEN TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

JANUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid en Windkracht.			*Aanmerkingen.*
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	8	2	8	
1	+ 5.2	+ 5.9	+ 6.4	6.31	6.41	6.63	0.90	0.87	0.87	«	«		b 8	b 2	b 1	De getallen van December in de kolom voor den regen onder 8 u. 's morgens geplaatst, bevatten de regenhoeveelheid die in den Tuin is gevallen; die onder 2 ure, den regen welke in den regenmeter is opgevangen die op het Akademie-gebouw is geplaatst.
2	5.8	6 9	6.7	6.57	6.96	6.98	90	89	90	«	«		b 0	b 2	b 4	
3	6.1	8.6	7.7	6.29	7.13	7.67	85	82	93	«	«		b 3	b 10	b 1	
4	4.1	7.4	6.0	6.06	6.56	6.15	92	81	83	0.7	0.5		w 15	w 25	H 26	
5	8.1	8.2	6.6	7.77	7.37	7.04	92	87	92	0.05	«		b 18	w 3	H 1	
6	6.0	6.2	7.0	6.35	6.75	6.48	86	90	82	0.05	0.1		w 0	H 1	b 20	
7	6.3	8.2	8.0	7.01	7.60	7.83	93	90	93	1.1	0.7		b 0	b 20	r 28	
8	3.2	6.8	5.5	5.71	6.30	6.24	92	81	87	7.0	5.3		w 0	b 0	w 1	
9	4.0	6.6	5.0	5.93	6.31	5.93	91	82	85	0.05	0.4		w 0	w 3	H 4	
10	6.2	7.0	7.2	7.06	7.22	7.22	94	92	91	0.05	0.1		b 12	b 5	r 5	
11	8.1	8.8	6.9	7.77	6.71	5.62	92	76	72	4.0	2.6		w 21	w 42	b 13	
12	6.5	9.2	9.4	6.89	7.67	7.89	90	85	86	8.1	7.0		b 2	b 55	b 50	
13	4.6	8.0	6.1	5.97	7.29	6.72	88	87	90	5.3	3.6		w 0	w 10	w 2	
14	4.7	4.4	3.5	5.82	5.79	5.25	85	86	83	5.2	3.8		w 2	b 10	w 1	
15	1.8	3.1	5.2	5.20	5.58	6.22	92	90	88	1.3	0.8		b 0	r 0	b 2	
16	4.3	6.5	4.0	6.05	6.58	5.73	91	86	88	6.6	6.4		w 4	w 2	w 0	
17	5.0	5.6	5.1	6.25	6.61	6.60	90	91	94	10.5	8.7		b 2	r 0	b 0	
18	4.4	4.7	3.6	6.09	5.82	5.18	91	85	81	0.4	0.7		b 0	b 0	b 1	
19	2.7	3.1	1.6	4.95	4.71	4.85	82	76	87	«	«		b 0	w 0	w 1	
20	2.7	4.9	6.7	5.14	6.19	6.98	86	90	90	4.5	3.1		w 23	r 30	b 8	
21	6.3	6.0	5.2	7.23	6.67	6.54	96	90	93	2.7	2.6		m 1	r 0	r 0	
22	2.5	5.5	2.0	5.28	6.15	5.18	89	86	90	5.4	5.6		w 0	w 0	H 0	
23	3.5	5.4	3.3	5.43	5.89	5.17	86	83	83	«	0.3		b 0	b 1	b 0	
24	2.1	4.4	3.0	5.21	5.49	5.34	90	82	87	0.5	«		b 0	b 0	b 0	
25	1.9	2.3	2.0	4.85	5.18	5.17	85	89	90	0.1	«		b 0	s 0	b 0	
26	1.2	2.8	1.7	4.62	4.51	4.32	85	75	77	0.8	0.6		w 0	b 0	b 0	
27	0.7	1.8	0 2	4.29	3.89	4.30	90	71	85	«	«		b 0	b 2	b 19	
28	1.4	3.0	2.0	4.68	4.96	4.80	85	81	83	«	«		b 15	b 10	b 2	
29	0.5	2.6	2.0	4.76	5.01	4.89	91	84	85	«	«		w 0	b 0	b 0	
30	1.0	4.3	3.7	4.64	5.84	5.70	86	88	89	«	«		m 0	b 0	m 0	
	+ 4.03	+ 5.61	+ 4.78	5.37	6.17	6.02	0.89	0.85	0.87	64.40	52.9		4.2	7.8	6.3	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JANUARIJ 1853.

Datum.	LEEUWARDEN.			ASSEN.							AMSTERDAM.									
	Thermometer C.			Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 5.6	+ 6.1	+ 6.1	+ 3.5	+ 5.0	+ —	H 2	w 2	w	«	+ 5.1	+ 7.2	+ 6.5	6.58	7.21	6.78	0.94	0.91	0.89	
2	6.1	6.7	6.4	5.0	6.5	5.5	w 3	b 3	b	«	7.4	7.2	7.0	7.42	7.43	7.01	92	93	89	
3	6.1	7.8	6.9	5.5	8 0	7.0	b 4	b 3	H	«	6.0	8.2	6.5	6.76	7.59	7.10	91	90	93	
4	5.3	6.7	6.7	4.5	7.5	6.0	H 3	w 4	w	0.50	4.0	7.4	7.2	6.02	6.67	6.89	92	83	86	
5	7.5	8.3	7.2	7.5	9.0	8.0	w 2	w 3	w	«	8.0	8.2	6.8	7.82	7 37	7.45	93	87	96	
6	5.3	7.2	6.9	4.5	7.5	7.0	m 2	w 3	r	«	4.7	7.2	7.5	6.31	7.54	7.46	93	95	92	
7	5.0	7.8	7.8	6.5	9.0	8.0	b 2	b 4	r	0.90	6.5	8.7	8.5	7.31	7.40	8.08	96	85	94	
8	4.2	6.1	5.0	4.0	7.0	4.5	H 3	H 3	H	4.20	4.5	8.0	6.0	5.92	6.84	6.66	88	82	90	
9	3.9	6.7	5.6	4.5	—	—	H 1	H 2	H	«	4.7	—	6.8	6.41	—	7.13	94	–	92	
10	6.1	6.1	6.9	6.0	7.0	7.0	H 4	w 4	r	«	6.0	6.8	7.5	7.08	7.13	6.71	96	92	83	
11	8.3	8.3	6.7	8.5	8.5	9.0	b 5	b 4	r	1.90	8.5	8.9	8.0	8.30	6.63	7.06	96	75	84	
12	7.2	9.4	8.9	7.5	9.5	—	b 4	b 5	r	4.65	8.5	9.6	8.7	8.19	8.43	8.41	95	91	96	
13	5.6	8.1	6.1	4.5	10.5	5.5	w 3	H 4	b	2.60	5.8	8.2	5.7	6.57	7.70	6.84	90	91	94	
14	5.3	5.0	4.4	4.5	6.0	4.5	H 2	b 3	H	1.05	5.6	4.7	4.2	5.57	6.31	5.90	77	93	89	
15	3.3	3.3	5.6	2.0	4.0	5.5	b 2	b 3	r	0.65	3.6	6.5	6.0	5.76	7.10	6.66	91	93	90	76
16	4.4	6.9	4.7	3.5	7.5	5.0	r 2	r 1	r	3.25	4.7	6.5	6.0	6.20	7.10	6.87	91	93	93	
17	5.0	5.8	5.6	4.5	6.0	5.5	r 1	r 1	w	3.50	6.3	7.2	7.0	7.22	7.54	7.33	96	95	93	
18	5.6	5.2	4.4	4.0	—	3.5	w 2	w 3	b	0.85	5.7	7.0	—	7.05	7.33	—	97	93	—	
19	2.2	3.9	2.8	2.5	3.5	1.5	b 1	b 2	H	«	4.0	6.5	6.0	6.02	6.78	6.87	92	89	93	
20	4.2	5.3	6.7	2.0	4.0	2.5	r 2	r 3	w	«	4.7	6.0	—	6.10	6.97	—	90	94	—	
21	6.1	5.6	5.3	4.5	5.5	5.0	b 2	r 1	r	3.00	6.5	6.2	5.5	7.31	6.96	6.34	96	93	88	
22	4.2	6.1	5.0	3.0	5.5	1.5	H 1	H 1	H	2.50	4.6	4.0	3.5	5.37	5.72	5.82	79	88	92	
23	3.6	5.3	4.4	2.5	4.5	—	b 2	b 1	w	«	3.2	5.7	4.2	5.71	5.51	6.10	92	76	92	
24	3.1	4.4	2.8	1.5	4.0	—	w 1	w 2	w	0.40	2.7	—	2.7	5.04	—	5.33	84	—	89	
25	2.5	2.8	1.9	1.5	2.0	1.3	b 1	s 1	b	0.30	2.3	3.0	2.3	4.90	5.63	5.09	84	92	87	
26	1.9	2.8	1.7	1.0	2.0	0.5	b 1	b 2	b	0.15	2.0	2.5	1.7	4.80	4.78	3.41	93	81	91	
27	0.0	1.1	0.0	— 1.0	0.0	— 0.5	w 2	b 3	b	«	1.0	2.5	— 0.4	4.09	4.97	4.68	77	82	95	
28	0.6	1.9	1.7	0.0	2.0	1.0	b 3	w 4	b	«	0.8	2.5	1.2	4.12	5.16	4.90	79	87	90	
29	0.6	2.2	1.7	— 0.5	2.0	2.0	b 2	w 3	w	«	1.7	4.2	—	5.16	5.90	—	92	89	—	
30	1.9	3.3	2.2	1.5	2.5	2.0	b 2	b 3	b	«	2.6	5.3	—	5.39	5.45	—	90	77	—	
	+ 4.36	+ 5.54	+ 4.94	+ 3.63	+ 5.57	+ 4.33	2.2	2.7		30.40	+ 4.72	+ 5.86	+ 5.48	6.22	6.68	6.50	0.90	0,88	0.91	76

WINDRIGTING. Januarij 1853. (Gemiddelde van den morgen: Z 19° W of ↗).

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Maastricht.	Groningen.		Leeuwarden.				Assen.
	8	8	8	20	8	8	8	6	8	2	8	's mor.	2	8	's av.	1
1	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↑	→	→	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑
2	↑	↖	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↖	↖	↖	↖	↗
3	↑	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↖	↑	↗	↗	↑
4	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↗
5	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗
6	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↖	↖	↑
7	↗	↖	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↖	↖	↑	↑	↑
8	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↑	↗
9	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
10	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↖	↖	↗
11	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→
12	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗
13	→	↑	↗	→	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑
14	→	↘	↗	↘	↘	↘	→	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑
15	↘	↖	↖	↗	↑	↑	↖	→	↗	↗	↑	↑	↖	→	↗	↖
16	↑	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↖
17	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↗	↑	↑	↖	↖	↙	↙	↖
18	↑	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↖	↖	↙	↙	↙	↙	↙
19	↖	↖	←	↖	←	↙	↙	←	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
20	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↖
21	↗	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↖	↑	↗	↗	↖
22	↗	↘	→	↘	↑	↘	↗	→	→	↗	↗	↘	→	↑	↑	→
23	↗	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↘	→	→	↘	↙	↙	↙	←
24	→	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↓	→	→	↙	↙	↙	←	←
25	→	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↙	→	→	↙	←	↖	↖	←
26	→	↘	←	↘	↙	↙	←	←	↙	→	→	←	←	←	←	←
27	→	↙	←	↘	↙	↙	↙	←	↙	↘	↙	←	↙	↙	↙	←
28	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	←
29	↙	←	←	←	↙	↙	↑	↑	←	↙	↙	←	↙	↘	↘	←
30	↙	↑	←	↖	↙	↓	↙	←	↗	↙	↙	↗	↗	↑	↑	↖
	3.82 Z 22°	0.48 O 78°	0.94 O 87°	4.24 Z 52°	0.49 O 58°	0.65 Z 42°	0.93 Z 10	0.88 Z 34°	6 2 Z 62°	6.71 Z 24°	4.36 Z 19°	0.23 O 75°	0.46 O 68°	0.42 O 82°	0.43 O 87°	1.47 O 82°

Datum.	Helder.					Amsterdam.			Utrecht.		Nijmegen.		Kleef.		Maastricht.	
	16	0	4	8	12	14	2	10	2	10	2	11	2	10	2	6
1	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	
2	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↖	↗	↑	↗	
3	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	
4	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↗	↗	↑	↗	
5	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	
6	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	
7	↗	↑	↗	↗	→	↑	↑	↑	↑	↗	↖	↗	↑	↑	↗	
8	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	→	
9	→	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	
10	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↗	
11	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	
12	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	
13	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	
14	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	→	→	↘	↘	→	
15	↘	↖	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↖	↖	↑	→	↗	
16	↗	↗	↗	↑	↘	↑	↑	↖	↗	↖	↗	↗	↑	↑	↗	
17	↖	↖	↖	↙	↙	↖	↑	↑	↑	→	↑	↑	↗	↑	↗	
18	↙	↙	↙	↙	←	↘	↙	↙	↓	↙	↓	↓	↙	↓	↘	
19	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↖	↑	↖	↖	↑	↖	→	→
20	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↖	↗	↗	↖	↖	↑	↓	↗	
21	↗	↗	↗	↘	↘	↖	↖	↑	↗	↗	↑	↗	↑	→	→	→
22	↘	↘	↘	↗	↖	↖	↗	↑	↘	↗	→	↘	→	→	→	→
23	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	←	↘	
24	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↙	↙	←	↓	↓
25	←	←	←	←	←	↙	←	↖	↙	↙	↙	←	←	←	↗	
26	←	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↖	↙	↙	
27	↖	↙	←	←	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	
28	←	←	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	↘	
29	←	←	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↓	↗	↗	↑	←	↘	↘
30	←	↖	↖	↖	↑	↙	↘	↖	↗	↗	→	↘	↙	→	↘	
	4.18 Z 55°	3.93 Z 36°	7.18 Z 35°	6.12 Z 33°	6.28 Z 42°	0.48 O 71°	0.51 O 71°	0.61 O 68°	1.35 Z 31°	1.38 Z 17°	0.80 Z 22°	1.39 Z 19°	0.89 Z 35°	1.02 Z 16°	0.68 Z 69°	

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

FEBRUARIJ 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
		8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
Jan. 31	+ 1.7 + 4.6	56.55	58.76	62.42	6.14	6.90	5 91	0.98	0.92	0.88	0.6	0.1	«	0	3	1	8.3	5.8	20.8	0	1	1
Febr. 1	1.0 — 3.0	63.91	62.33	62.44	5.12	6.22	5.95	1.00	98	98	«	«	«	2	2	0	1.9	2.8	6.4	0	1	0
2	1.7 — 1.9	62.46	60.52	59.52	5.19	5.34	4.76	87	84	83	0.2	«	«	0	1	0	6.0	8.4	10.9	1	1	1
3	—0.6 — 3.5	54.14	49.51	48.67	5.06	5.40	4.60	98	89	92	«	«	«	0	1	8	2.2	2.0	3.8	0	0	1
4	+ 0.5 + 1.5	47.04	46.26	49.65	4.69	4.87	4.75	97	1.00	93	0.5	4.8	«	0	2	0	—5.4	—1.0	1.2	1	2	1
5	—3.8 6.1	53.56	53.68	55.80	4.01	4.79	4.63	1.00	85	93	«	«	«	8	3	0	5.3	2.7	3.8	1	2	0
6	—0.5 1.1	54.87	53.38	51.72	4.90	4.97	4.93	1.00	96	98	«	«	0.1	0	0	0	—3.4	—0.2	5.8	0	0	0
7	—0.6 1.5	48.37	46.55	45.17	4.75	4.62	4.66	97	86	92	«	0.2	«	0	1	0	4.3	1.7	4.1	1	1	0
8	—0.9 1.1	42.91	40 45	37.92	4.38	4.40	4.38	90	88	90	«	«	«	0	0	0	3.5	4.3	7.0	1	2	0
9	—0.8 5.1	35.69	34.23	33.42	4.64	4.78	5.07	92	73	96	«	«	«	1	4	2	5.8	4.0	6.2	1	2	0
10	— 0.4 2.0	34.91	35.98	37.71	4.57	4.29	4.62	93	81	90	«	«	«	2	4	0	7.4	3.9	11.9	2	2	1
11	—3.4 — 3.7	38.71	40.26	42.95	4.55	4.29	3.91	92	88	96	«	«	«	1	2	0	4.9	3.6	6.4	1	1	3
12	—5.0 — 2.4	44.86	45.32	48.67	3.76	4.12	3.66	1.00	98	98	0.2	0.2	«	0	1	1	5.4	4.8	7.6	2	2	2
13	—7.5 — 5.3	50.51	50.27	53.45	2.94	3.70	3.24	87	90	96	«	«	«	2	5	9	4.9	3.2	4.4	4	2	2
14	—8.5 + 6.6	54.85	53.76	53.58	3.25	4.31	4.18	1.00	98	96	«	«	«	2	2	4	17.3	15.2	16.4	0	1	0
15	—2.3 4.2	52.62	52.52	52.14	4 48	4.58	4.72	1.00	85	98	0.8	0.3	0.9	0	0	0	3.4	6.3	8.8	0	0	1
16	—2.9 — 4.8	51.26	50.34	51.32	4.24	4 50	4.07	85	83	96	0.3	«	«	2	6	1	5.7	4.8	9.8	0	0	1
17	—5.5 + 1.5	50.19	47.77	43.45	3.54	3.83	3.76	1.00	98	1 00	«	«	0.5	1	1	4	3.8	4.5	2.8	0	1	1
18	—8.1 — 7.7	42.72	44 43	48.22	3.63	4.19	2.91	96	85	93	0.4	0.1	«	1	7	9	—4.4	2.9	12.9	1	2	1
19	—9.5 + 5.5	49.22	49.68	47.90	3.09	3.31	3.63	1.00	98	96	«	«	«	10	1	7	2.5	2.6	2.8	1	2	2
20	—3.7 3.1	46.03	47.30	50.83	4.58	4.58	4.49	97	97	98	3.5	0.4	5.8	0	0	0	4.8	4.7	5.4	3	4	2
21	—5.1 — 7.5	53.66	56.61	59.76	4.62	4.14	3.56	95	72	96	0.5	«	«	7	5	9	12.7	14.3	26.3	0	2	1
22	—5.1 + 7.9	57.70	55.16	52.94	4.43	4.97	4.42	98	84	90	«	«	1.2	4	1	2	11.2	10.2	8.4	1	2	1
23	—1.6 — 3.9	45.59	38.74	37.08	4.94	5.31	4.26	96	97	90	0.2	3.0	4.9	0	0	0	6.8	6.7	6.7	2	0	6
24	—2.4 + 5.9	44.43	46.22	42.88	4.57	5.27	5.06	93	89	98	0.3	0.4	2.6	9	3	0	6.5	4.5	5.0	2	1	2
25	—5.7 — 7.1	37.53	45.39	51.70	4.53	4.58	3.35	92	89	96	5.2	«	«	2	8	8	4.7	5.2	8.2	2	3	1
26	—4.9 + 5.9	45.32	33.06	28.33	4.10	4.99	5.16	96	1.00	99	«	1.6	1.4	1	0	0	5.1	6.3	6.1	3	7	2
27	—3.0 — 3.9	35.25	43.19	49.34	4.93	4.22	4.18	88	85	93	2.7	«	1.0	1	1	0	5.1	5.2	7.7	2	2	2
28	—4.8 + 6 5	53.91	54.43	55.23	3.84	4.07	3.70	84	77	94	«	«	0.1	8	10	5	1.5	5.0	5.0	1	1	0
Maart 1	—8.7 — 8.6	55.09	54.58	55.31	3.10	3.56	3.02	98	73	98	0.1	«	«	8	10	10	6.0	6.0	5.5	0	2	1
	min. d. 19. —9.5 max. d. 31. +6.3	48.80	48.35	48.99	4.35	4.64	4.32	0.95	0.89	0.95	15.5	11.1	18.5	2.4	2.8	2.7	4.79	5.01	7.94	1.1	1.6	1.2

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

FEBRUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
Jan. 31	+5.6	+6.8	+4.8	+2.2	+4.8	6.79	6.39	6.35	0.95	0.82	0.93	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	«	0.4	0.1	6.8	2.7	0.5	0.5
Febr. 1	3.4	4.8	2.8	2.6	3.0	5.98	5.94	5.36	96	87	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	«	0.4	0.4	0.5	0.5	1.0	1.1
2	3.6	3.9	3.2	0.8	3.1	5.67	5.49	4.74	90	85	77	0.4	«	«	«	«	«	«	«	0.3	«	0.5	0.9	3.2	7.0	2.4	0.5
3	1.1	2.1	1.7	—0.2	2.6	4.90	5.40	5.16	90	93	90	«	0.5	«	«	«	«	«	«	0.7	«	0.6	0.6	0.6	2.2	5.6	3.4
4	0.6	0.3	0.4	—0.5	1.2	4.70	4.60	4.73	89	89	91	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	3.5	9.2	10.5	11.5	9.0	8.0
5	0.9	2.3	1.5	+0.3	2.5	4.61	4.99	4.81	86	86	87	«	0.4	0.1	«	«	«	«	«	«	«	4.0	8.8	6.4	2.8	0.4	0.2
6	1.3	1.9	1.4	0.4	1.6	4.80	4.64	4.76	90	82	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
7	1.0	1.9	1.4	0.0	2.0	4.92	5.04	4.97	91	89	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.2	0.8	1.6	1.2	1.0
8	0.5	0.7	0.3	0.0	1.0	5.19	4.45	4.24	93	86	84	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.4	0.4	2.6	3.6	0.4
9	1.3	1.6	1.7	0.3	1.6	4.74	5.03	5.45	87	90	97	«	0.2	0.3	0.1	«	«	«	«	«	«	1.0	1.4	0.4	1.2	0.6	11,5
10	0.9	1.1	0.7	0.0	1.4	4.97	5.05	5.10	93	93	97	«	4.1	0.1	«	«	«	«	«	«	«	18.0	10.0	8.0	7.8	8.0	9.4
11	0.4	—0.9	—1.7	—4.4	4.8	4.91	4.04	4.13	95	85	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	9.2	12.0	12.0	17.0	18.0	17.0
12	—4.1	—4.0	—4.2	—5.0	1.0	3.81	3.91	3.78	99	1.00	99	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	20.0	19.5	15.5	15.0	16.0	15.0
13	—4.8	—4.1	—4.0	—5.2	1.6	3.63	3.26	3.60	99	85	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	16.0	15.5	14.0	10.5	11.5	2.8
14	—3.0	—1.0	+0.4	—3.9	4.2	3.70	3.85	4.18	89	81	83	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.1	1.6	0.8	0.8	5.0
15	+1.0	+2.7	1.6	0.0	2.8	5.11	4.10	5.13	95	68	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	1.8	1.4	13.0	1.8	0.6
16	1.1	0.9	—0.9	—2.5	4.3	4.58	5.03	4.44	85	83	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.4	0.8	2.6	0.6	0.4
17	—1.7	—1.0	—5.5	—5.6	5,6	4.13	4.58	3.40	92	97	96	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4
18	—2.6	—2.2	—3.1	—5.2	3.5	4.12	3.83	3.67	97	88	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	2.4	2.8	3.2	7.2	1.0
19	—2.9	—4.7	—2.2	—5.8	4.8	3.96	3.58	4.15	95	97	85	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.8	2.8	1.8	1.0	10.0	12.5
20	—0.7	—0.1	+0.7	—1.6	2.3	4.84	4.86	4.72	1.00	96	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	14.0	16.5	17.0	17.0	17.0	8.6
21	+1.5	—1.7	0.8	—0.8	3.3	4.16	4.23	4.95	75	75	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	4.4	5.0	2.2	0 8	0.4	2.2
22	2.7	3.9	2.4	+1.0	3.0	5.52	5.78	5.12	92	90	87	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	3.0	9.6	9.0	8.0	3.2
23	2.1	2 5	0.0	—0.7	3.6	5.40	4.97	4.51	93	84	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	17.5	3.8	15.0	39.0	16.0
24	1.2	3.2	1.9	—0.4	3.7	4.25	5.32	5.33	80	86	94	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	51.0	11.5	8.4	13.0	15.0	9.2
25	1.3	1.2	1.2	+0.1	1.5	4.93	3 88	4.34	90	74	80	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	9.8	12.0	2.2	6.0	0.4
26	2.5	2.2	2.1	0.0	2.6	4.97	5.05	5.40	84	87	94	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	11.0	12.0	17.0	12.0	0.8	1.0
27	0.5	0.3	—1.0	—2.0	2.6	4.76	4.51	4.58	91	89	97	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	5.0	10.5	15.0	13.5	10.5	9.2
28	—0.4	2.5	+0.7	—5.0	8.8	4.26	5.35	5.01	87	90	95	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	0.1	0.1	2.6	0.6	0.5
Maart 1	—4.4	0.0	—3.1	—5.4	5.7	3.81	4.47	3.83	1.00	89	83	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.4	0.2	2.4	2.8	8.8
	+0.33	+1.02	+0.20	min. d. 19. —5.8 max. d. 31. +7.0		4.74	4.72	4.66	0.90	0.84	0.91	0.4	5.2	0.5	0.1					1.4		5.61	5.79	5.78	6.33	6.63	5.00

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

FEBRUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8
Jan. 31	+ 2.6	+ 6.1	+ 3.5	5.39	6.67	5.63	0.90	0.93	0.89			m 0	b 0	w 0
Febr. 1	3.9	3.5	2.7	5.77	5.33	5.33	89	84	89			b 0	b 0	b 0
2	2.8	4.0	2.5	5.16	5.04	4.97	86	77	84			b 0	b 2	b 0
3	1.0	1.5	— 0.8	4.64	4.63	4.00	86	83	85			b 3	b 1	b 4
4	— 1.0	— 0.3	— 0.9	4.04	4.33	4.23	86	88	90			b 4	b 5	H 0
5	+ 0.3	+ 1.3	0.5	4.22	4.41	4.38	82	81	84			b 0	b 0	b 0
6	— 0.3	1.5	0.4	4.69	5.09	4.82	95	92	93			b 0	b 0	b 0
7	— 0.4	0.6	0.1	4.67	4.89	4.82	97	93	95			b 0	b 0	b 0
8	— 0.6	— 0.7	— 0.6	4.51	4.57		93	95	max.			b 0	b 0	b 0
9	— 0.5	+ 1.5	+ 0.5	4.63		5.14	95	max.	98			b 0	b 0	s 1
10	— 0.1	0.0	0.3	4.02		4.79	80	«	97.		2.9	b 0	s 0	s 2
11	— 2.6	— 3.0	— 4.5	3.94		3.54	93	«	94		0.7	s 5	s 13	s 10
12	— 6.5	— 1.9	— 6.0				max.	«	max.	10.1 *		s 0	b 0	b 0
13	— 6.5	— 5.0	— 7.5									b 2	w 0	w 0
14	— 4.2	— 3.0	— 2.0									b 0	b 0	b 0
15	— 1.5	+ 1.2	— 0.6							0.55 S		b 0	w 2	b 0
16	— 4.3	— 1.4	— 4.0							0.6 S		b 0	w 0	h 0
17	— 6.5	— 3.1	— 4.5									w 0	w 1	w 0
18	— 8.0	— 4.2	— 8.6									w 0	H 0	H 0
19	— 7.7	— 2.7	— 2.0							0.1 S		b 0	b 1	b 8
20	— 2.4	— 1.4	— 2.5	4.26		4.14	98	max.	96			s 25	s 18	s 20
21	— 0.4	+ 1.1	— 2.7	4.84	4.77	4.08	98	88	96	0.6 †		s 0	H 0	b 0
22	— 2.2	1.7	+ 0.5	4.30	4.18		98	80	max.	0.2 S		w 0	b 6	b 1
23	0.0	0.0	— 2.0	4.98			98	max.	«	2.9 S		b 5	b 0	b 25
24	— 2.2		— 0.2	4.14	4.28		95	96	«	4.1 S		w 1	w 10	s 2
25	— 0.8	— 2.0	— 5.4	4.20	4.02	3.40	98	91	96	2.7 S		b 0	w 1	w 0
26	— 4.3	— 1.6	+ 0.2	3.67	4.22	4.67	96	93	92			b 1	s 30	b 10
27	— 2.0	— 1.1	— 2.0				91	93	95	10.5 §		b 3	b 10	b 6
28	— 2.6	— 0.4	— 3.2				68	92	98			b 0	w 0	w 0
Maart 1	— 4.8	— 1.5	— 5.4	3.54	4.33	3.48	96	95	98			w 0	H 0	H 0
	—2.06	—0.32	—1.81	4.48	4.72	4.42	0.96	0.92	0.94	32.35	3.6	1.6	3.3	3.0

Aanmerkingen.

De stand van den vochtigen Thermometer was, door bijzondere omstandigheden zoo onzeker, dat die verscheidene dagen niet opgeteekend is. Daardoor ontbreekt de Dampdrukking en betrekkelijke Vochtigheid in deze opgave.

Gedurende de vorst is de regen en sneeuw boven op 't Akademie gebouw niet aangeteekend.

* De regen van de vorige dagen te zamen.

† S Van twee dagen.

§ S Van twee dagen.

Het verschil in de bepaling der Windkracht met die op de overige plaatsen in Nederland is in het oog loopend.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

FEBRUARIJ 1853.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C.			Assen. Thermometer C.			Assen. Helderheid en Windkracht.			Assen. Regen. in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Amsterdam. Dampdrukking.			Amsterdam. Vochtigheid.			Amsterdam. Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
Jan. 31	+ 3.1	+ 5.8	+ 3.3	+ 2.5	+ 5.0	+ 3.0	b 2	b 2	H		+ 3.5	+ 4.7	+ 3.2	5.53	6.10	5.71	0.88	0.90	0.92	
Febr. 1	0.6	3.9	2.5	4.0	3 0	2.5	w 2	b 2	b		2.5	3.5	—	5.74	5.82	—	97	92	—	
2	3.1	3.9	3.1	2.5	3.5	1.5	b 2	b 2	b		3.0	3.6	2.7	5.63	5.47	4.85	92	86	81	
3	1.1	2.2	— 0.8	0.0	1.5	— 1.0	b 2	b 3	b		2.0	3.4	1.5	5.08	5.59	5.09	88	89	92	
4	— 0.6	— 0.3	— 0.6	— 1.0	1.5	—	s 3	b 3	b		0.7	—	1.2	5.01	—	5.09	95	—	93	
5	— 0.3	+ 1.9	+ 0.8	— 1.5	1.0	— 1.0	w 1	b 2	b		— 0.3	2.3	1.2	4.63	5.09	4.80	93	87	88	
6	+ 0.3	1.7	0.6	0.0	1.5	—	b 1	b 1	b		+ 1.2	1.7	1.0	4.80	5.16	5.11	88	92	95	
7	0.3	0.8	0.6	0.0	0.5	+ 0.5	b 2	b 2	b		0.5	2.3	1.0	4.76	5.09	4.92	91	87	91	
8	0.3	0.0	— 0.3	— 0.5	0.0	—	b 1	b 2	b		0.2	1.5	0.5	4.48	4 63	4.76	88	83	91	
9	0.3	1.9	+ 1.1	0.0	5.5	0.0	b 1	s 2	s		0.2	—	1.0	4.75	—	4.92	93	—	91	
10	0.3	0.8	0.6	— 1.0	1.0	0.5	s 2	b 3	b	1.50	0.6	—	0.2	4.70	—	4.66	89	—	91	
11	— 0.6	— 1.1	— 3.1	— 2.0	— 3.0	— 4.5	s 3	s 4	b		0.2	— 0.5	— 0 6	4.66	4.48	3.08	91	91	63	
12	— 5.6	— 3.9	— 5.3	— 6.5	— 5.0	— 6.0	b 4	s 4	s		— 3.5	—	— 4.0	3.49	—	3.14	86	—	80	
13	— 6.1	— 4.4	— 6.1	— 6.5	— 5.0	— 8.5	w 3	w 3	H		— 4.1	— 2.5	— 5.5	3.11	3.44	2.72	80	80	77	
14	— 3.6	— 1.7	- 1.4	— 5.5	— 2.5	— 2.0	b 2	b 2	b		— 4.7	— 1.0	— 1.5	3.05	4.33	3.94	82	91	86	40
15	— 1.1	+ 1.4	0.0	— 1.5	—	0.0	b 3	b 2	b		— 0.8	+ 3.6	+ 0.3	4.47	5.47	4.60	93	86	89	
16	— 1.9	0.0	— 2.2	— 5.5	+ 0.5	— 4.5	b 3	b 3	m		— 2.6	2.5	— 3.0	3.96	4.50	3.38	93	76	81	
17	— 3.3	— 1.7	— 4.4	— 4.5	2.0	— 4.0	w 2	w 3	w		— 2.6	— 1.5	— 4.0	3.96	4.19	3.14	93	91	80	
18	— 4.4	— 3.1	— 7.8	— 5.0	— 2.0	— 9.5	w 2	w 2	H		— 2.5	—	— 5.5	3.59	—	2.72	83	—	77	
19	— 8.3	— 4.2	— 2.2	— 7.5	— 3.5	— 2.5	H 3	w 3	s		— 7.0	—	— 3.0	2.48	—	3.38	77	—	81	
20	— 1.4	— 1.1	— 1.4	— 3.5	— 1.5	—	s 4	s 4	s		0.0	+ 0.5	0.0	4.60	4.03	4.69	91	79	93	Meest sneeuw.
21	0.0	+ 1.4	— 0.3	— 1.0	+ 1.0	— 2.0	s 2	w 1	b		0.0	4.0	— 2.5	4.22	6.02	3.75	83	92	87	
22	— 2.8	1.1	+ 0.8	— 1.5	1.0	+ 1.0	b 2	s 3	b		— 1.8	0.4	—	3.94	4.82	—	87	93	—	
23	+ 0.8	1.7	— 0.8	0.0	2.0	— 1.5	s 1	s 3	s		+ 1.5	2.5	— 0.4	5.28	5.54	4.68	95	93	95	
24	— 0.8	1.7	+ 1.1	— 3.5	2.0	0.0	H 2	w 1	s		— 1.5	2.5	—	4.19	4.97	—	91	83	—	
25	+ 0.8	0.3	— 1.7	0.0	0.0	— 5.5	s 2	w 2	H	1.30	+ 1.5	—	—	5.09	—	—	92	—	—	
26	— 1.9	— 1.7	0.0	— 3.5	— 2.0	+ 0.5	b 4	s 5	b		— 0.5	—	+ 0.8	4.31	—	5.14	88	—	96	
27	— 0.8	— 0.3	— 1.1	— 2.0	— 1.0	—	b 3	b 3	w		+ 1.0	0.5	— 2.0	5.11	4.85	3.97	95	93	89	
28	— 3.9	0.0	— 1.7	— 2.5	+ 0.5	—	w 3	w 2	w		— 3.0	—	— 1.0	3.54	—	4.27	85	—	93	
Maart 1	— 3.6	— 1.7	— 5.8	— 4.0	— 2.0	6.5	w 3	w 3	H		— 6.0	—	— 7.0	2.83	—	2.56	83	—	80	
	—1.33	+ 0.18	—1.08	—2.03	+ 0.21	—1.22	2.3	2.6		2.80	—0.71	1.68	—0.99	4.37	4.98	4.20	0.892	0,876	0.867	40

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

FEBRUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10			6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
Jan. 31	+ 0.0	+ 5.2	+ 4.8	—0.1	+ 5.3	4.32	6.30	6.33	0.96	0.96	1.00	0.1		2	0	1	1	1	1
Febr. 1	4.0	4.8	2.5	+ 2.5	2.3	6.02	5.27	5.16	1.00	83	95	«		0	1	7	1	2	2
2	2.1	3.5	1.5	0.5	3.0	4.78	4.94	4.32	91	85	86	«		1	3	0	2	2	2
3	0.8	4.2	0.0	0.0	4.2	4.53	4.87	4.32	95	80	96		4.5	1	2	2	2	2	2
4	0.0	0.8	0.5	— 0.4	1.2	4.32	4.53	4.26	96	95	91		«	0	0	3	2	2	1
5	— 2.1	1.9	— 0.4	—2.5	4.4	3.77	3.87	3.87	98	75	88		1.5	5	3	6	2	2	2
6	— 0.4	0.9	0.2	—0.8	1.7	4.29	4.32	4.26	97	90	93		«	1	1	1	1	1	1
7	0.0	1.4	— 0.1	—0.1	1.5	4.32	3.85	3.85	96	77	86		«	0	2	0	0	1	1
8	— 1.2	0.0	0.0	—1.2	1.2	3.61	3.83	4.10	87	85	91		«	3	0	1	2	2	1
9	0.0	3.2	— 0.1	—0.1	3.3	4.32	4.27	4.24	96	75	95		«	1	3	8	1	2	2
10	— 0.5	0.0	— 0.4	—1.2	1.2	4.04	3.83	3.87	93	85	88		«	0	2	2	3	2	2
11	— 0.2	0.6	— 1.2	—1.2	1.8	4.24	4.04	4.01	95	86	97		«	2	3	0	1	1	2
12	— 3.0	— 1.0	— 3.2	—3.5	2.5	3.42	3.70	3.25	95	88	92		1.1	1	2	1	2	2	2
13	— 4.8	— 3.8	— 4.5	—6.2	2.4	3 00	2.95	2.77	95	86	86		«	0	3	0	3	3	3
14	— 8.0	— 2.9	— 4.0	—8.8	5.9	2.12	2.69	3.06	85	73	91		«	3	2	6	3	1	2
15	— 2.9	+ 0.8	— 1.2	—4.6	5.4	3.16	3.40	3.61	86	71	87		0.2	2	3	3	3	3	3
16	— 1.8	0.0	— 2.9	—2.9	2.9	3.59	3.31	3.65	90	84	1.00		0.7	1	4	0	2	1	1
17	— 5.5	— 1.6	— 4.2	—6.9	5.3	3.04	3.20	3.00	1.00	80	91		4.1	0	2	4	2	1	1
18	— 5.0	— 1.2	— 4.8	—5.5	4.3	2.52	3.04	2.88	88	73	91		«	3	2	10	1	2	1
19	—10.5	— 5.5	— 3.1	—11.2	8.1	2.03	2.64	3.27	1.00	88	91		«	7	0	1	1	3	3
20	— 2.5	— 1.4	— 3.0	—3.8	2.4	3.65	3.59	3.51	97	88	97		5.9	1	1	0	3	3	2
21	— 1.5	+ 1.6	— 4.2	—4.6	6 2	3.65	3.29	2.72	90	65	83		4.4	1	4	9	1	2	2
22	— 5.6	1.8	0.4	—9.5	11.3	2.95	3.92	4.30	1.00	77	93		0.1	0	0	1	2	3	3
23	— 1.5	1.0	— 0.9	—1.5	2.5	3.85	4.38	3.92	95	90	92		1.6	2	1	0	2	3	4
24	— 2.8	1.4	0.0	—3.8	5.2	3.49	2.84	4.32	94	57	96		4.1	6	8	1	4	3	4
25	— 0.2	— 0.4	— 6.5	—7.1	8.7	4.24	3.40	2.41	95	77	86		11.1	1	4	10	3	3	2
26	— 4.9	— 0.2	+ 0.6	—8.4	9.0	3 04	4.32	4.49	97	97	95		9.1	0	1	1	1	4	4
27	+ 0.9	— 0.4	— 2.1	—2.1	3.0	4.44	3.70	3.47	92	84	90		7.6	1	0	0	4	2	2
28	— 2.8	— 0.5	— 7.1	—7.1	6.6	3.09	2.84	2.21	83	65	83		0.8	0	8	9	1	2	1
Maart 1	— 7.8	— 1.4	— 5.9	—10.9	9.5	2.26	2.42	2.34	90	59	80		«	4	6	10	1	2	1
	—2.26	+ 0.43	—1.64	min. d. 19 —11.2 max. d. 31 + 5.2		3.67	3.80	3.73	0.93	0.81	0.91	0.1	56.8	1.6	2.4	3.2	1.9	2.1	2.0

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid door Dr. F. W. C. Krecke, en de opgaven van den Heer N. Felten.

	Krecke.		Felten.
Betrokk.	B	0	bed.
	b	1	
Zw. bew.	W	2	tr
		3	
Bewolkt	w	4	w
	w	5	zht
		6	ht
Ligt bew.		7	
	h	8	
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst en ze alleen in de som opgenomen. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG DOOR DE HEEREN REUTER EN MÜLLENDORFF.

FEBRUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Helderheid der lucht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	9	12	3
Jan. 31	+ 2.9	+ 6.2	+ 5.0	5.89	7.06	6.64	0.97	0.94	0.96	«	b m	b	b	1	1	0.5	734.1	735.9	738.2	3.5	5.0	3.0	b	h	h
Febr. 1	4.4	4.8	2.3	6.49	6.04	5.47	97	88	93	«	m	b	h	0.5	1	0.5	38.2	38.0	37.0	1.0	3.5	4.0	b	b	b
2	3.6	4.8	2.0	5.76	5.85	5.17	91	85	90	«	b	w	b	1	1	0.5	35.9	34.9	33.4	2.5	3.0	2.5	b s	b s	b s
3	1.8	4.8	1.2	5.10	6.04	4.90	90	88	90	«	m	w	b	1	0.5	0.5	29.1	26.9	24.2	2.0	3.0	3.0	s	m	m
4	1.2	1.4	0.8	5.27	5.34	4.76	97	97	90	1.2	b s	b s	h	1	2	1	21.2	21.0	21.9	1.0	3.0	2.0	s	s	m
5	— 1.0	1.8	0.6	4.58	4.91	4.70	97	87	89	1.6	w	w	b	1	1	1	26.0	27.8	29.2	—0.5	2.0	0.5	H	H	b
6	0.3	1.5	0.2	4.97	5.19	4.12	97	93	82	0.6	b m	b	b	0.5	0	0	29.2	29.1	27.6	0.0	1.0	0.5	b	b	b
7	0.2	2 0	— 0.2	4.66	4.71	4.69	92	82	90	«	b	b	b	1	0.5	1	24.2	23.4	22.0	—1.0	—0.2	0.0	b	b	b
8	0.0	0.2	+ 0.2		4.58	4.66		90	92	«	b	b	b	1	1	0.5	18.3	17.7	14.8	—0.2	+ 1.0	2.0	b r	b	b
9	0.4	4.4	0.2	4.56	5.12	4.85	89	76	95	«	W	W	b	1	1	1	11.9	10.2	09.2	+ 1.3	4.5	3.5	b s	H	b
10	0.5	1.2	0.2	4.94	4.46	4.59	95	81	90	«	b	W	b	2	1	0.5	09.2	0.99	12.5	—0.2	2.0	2.5	b	b	b s
11	0.4	0.6	— 0.8	4.47	4.79	4.64	87	91	97	«	W	b	b s	0.5	1	1	14.3	15.6	16.9	+ 1.2	2.2	1.0	b	b m	b
12	— 2.6	— 0.6	— 3.1	4.12	4.38	3.83	96	90	92	«	b s	b s	b	1	2	3	18.5	19.4	20.3	0.5	4.0	1.8	b	w	s
13	— 4.8	— 2.2	— 4.2	3.48	3.99	3.55	94	91	93	«	W	W s	b	2	2	4	21.2	21.7	23.2	—0.5	1.5	0.2	b	w	w
14	— 5.8	— 1.6	— 3.0	3.25	3.91	3.85	94	79	92	«	b	W	W	1	1	1	25.7	26.6	28 0	—2.0	—0.5	—3.5	w	w	w
15	— 2.0	+ 0.6	— 1.2	4.29	4.57	4.52	96	87	97	«	b s	W	W s	2	3	2	29.4	29.7	29.3	—6.0	—1.5	—3.0	h	h	h
16	— 7.4	1.2	— 1.4	4.62	4.90	4.37	1.00	90	80	3.9	b	W	W	1	0.5	0.5	27.9	27.1	25.2	—7.0	0.0	—2.0	H	h	h
17	— 4.6	— 1.7	— 3.8	3.76	3.90	3.72	1.00	86	94	«	w	W	w	0.5	1	2	23.7	22.7	21.6	—4.5	0.0	—3.7	h	w s	s
18	— 4.4	— 0.9	— 4.6	3.57	4.52	3.61	94	95	96	«	w	w	w	1	2	2	17.6	18.4	20.0	—9.0	—1.0	—2.5	s	b	b
19	— 8.3	— 4.8	— 2.2	2.95	3.33	4.24	1.00	90	96	«	h	W	b s	0.5	3	3	19.5	19.0	19.6	—6.5	—1.7	—4.5	H	H	S
20	— 1.8	— 0.6	— 2.2	4.43	4.71	4.24	98	97	96	«	b s	b s	W s	3	4	3	18.5	20.0	23.3	—2.5	—0.2	—2.0	S	S	b
21	— 2.2	+ 1.6	— 4.8	4.07	4.85	3.56	93	87	96	«	w	w	h	2	1	1	29.1	31.1	34.3	—2.6	+ 4.0	—1.0	s	b	b
22	— 2.2	2.0	+ 0.6	4.31	4.61	5.07	98	80	96	«	b m	W	b	2	4	2	35.5	35.0	33.1	—8.0	—1.0	—1.0	h	w	w
23	+ 0.2	1.4	— 1.0	4.75	5.44	4.26	97	98	90	4.4	b	b s	W	2	3	5	26.5	21.2	18.6	—0.2	+ 1.2	+ 0.7	w	s	b
24	— 2.8	1.8	— 0.2	3.91	4.29	4.81	92	73	97	«	w	w	b s	2	2	3	18.4	23.2	25.5	—3.5	1.0	—2.0	h	h	h
25	+ 0.4	1.2	— 6.5	5.19	4.91	3.09	1.00	90	94	4.5	W	W	w	1	3	2	18.6	18.9	24.8	—0.3	2.0	—2.0	S	s	H
26	— 1.8	— 0.2	+ 0.6	4.51	4.99	5.26	1.00	1.00	1.00	«	b	b s	b s	3	6	6	27.6	23.0	18.6	—5.0	—1.0	0.0	b	s	S
27	+ 0.9	— 0.2	— 2.2	5.17	4.54	4.07	97	92	93	4.1	b	b s	b s	2	2	1	19.2	20.9	28.0	—1.0	+ 1.5	—1.0	s	h	h
28	— 3.4	0.0	— 5.9	3.99	4.22	2.93	98	83	85	«	w	H	H	1	0.5	1	27.2	28.8	29.7	—1.8	1.5	—3.5	s	H	H
Maart 1	— 6.4	— 0.6	— 6.4	3.34	4.20	2.90	1.00	86	87	«	h	H	H	1	1	2	29.0	28.4	28.7	— 8.5	—2.0	—3.0	h	h	h
	—1.28	+ 1.00	—1.33	4.50	4.81	4.37	0.96	0 89	0.92	20.3				1.32	1.76	1.72	724.16	724.17	724.62	—1.93	+ 1.26	—0.25			

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

FEBRUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11			8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
Jan. 31	+ 2.2	+ 5.3	+ 5.5	+ 5.6	0.8	+ 5.0	5.60	6.65	6.60	0.95	0.93	0.93	0.1	«	«	0	0	0
Febr. 1	1.7	5.1	4.5	4.0	1.0	4.6	5.27	6.15	5.92	93	87	88	«	«	«	6	0	0
2	1.8	3.5	3.6	3.8	1.2	2.9	5.26	5.43	5.73	93	86	91	«	0.1	«	0	0	0
3	2.0	5.0	3.8	3.4	2.0	3.9	5.33	5.67	5.42	93	81	85	«	«	«	0	1	0
4	0.9	2.8	2.4	0.9	0.7	3.3	5.04	5.21	4.90	95	86	84	0.8 S	1.8 S	«	0	0	
5	— 0.6	3.9	1.1	0.6	— 1.4	5.8	4.41	5.16	4.66	93	80	93	«	«	«	8	8	0
6	+ 0.9	0.8	0.8	0.6	+ 0.4	1.0	4.56	4.44	4.18	84	88	81	«	0.1	«	0	0	0
7	— 0.2	1.4	0.2	0.2	— 0.6	3.6	3.98	4.16	4.25	81	75	83	«	«	«	0	2	1
8	— 0.6	1.2	0.8	1.8	— 1.8	3.8	3.71	4.20	4.36	76	75	84	«	«	«	0	0	0
9	+ 0.5	5.6	2.5	0.6	— 0.3	6.3	4.79	5.17	5.22	93	72	89	«	«	«	0	5	4
10	— 0.7	0.0	0.5	0.7	— 0.9	1.9	4.35	3.62	4.67	91	72	90	«	«	«	0	0	0
11	+ 0.2	1.7	1.4	1.0	— 0.1	3.2	4.57	4.45	4.56	90	78	83	«	«	«	0	0	0
12	0.5	3.4	1.5	0.7	— 0.2	4.2	4.48	4.31	4.69	87	69	85	0.2 S	«	«	1	1	0
13	— 1.5	— 1.8	— 1.4	— 2.0	— 2.2	1.0	3.87	3.82	3.78	84	84	82	«	«	«	0	0	0
14	— 4.3	— 3.5	— 3.5	— 3.9	— 4.4	1.3	2.88	2.81	3.21	76	71	81	«	«	«	0	0	10
15	— 3.0	0.0	— 1.3	— 2.5	— 5.3	5.7	3.46	3.74	3.72	81	75	81	0.1 S	0.1 S	«	0	10	10
16	— 4.1	+ 1.1	— 0.5	— 1.8	— 5.5	7.5	2.78	4.02	4.13	73	74	85	«	«	«	10	5	1
17	— 2.5	— 0.1	— 2.4	— 3.4	— 3.8	4.3	3.96	4.22	3.61	93	83	85	0.2 S	«	«	0	2	10
18	— 2.5	— 0.3	— 0.8	— 2.6	— 4.8	5.8	3.81	4.20	4.23	89	86	90	0.2 S	0.1 S	«	0	4	2
19	— 7.8	— 5.0	— 4.8	— 4.8	— 8.7	4.7	2.63	3.16	3.04	88	88	84	«	«	«	9	0	0
20	— 2.0	— 1.0	— 2.0	— 2.4	— 4.9	4.1	3.95	4.14	3.95	89	88	89	1.8 S	1.5 S	1.2 S	0	0	0
21	— 2.3	+ 2.5	— 1.5	— 3.4	— 3.0	6.4	3.84	4.51	3.91	89	71	89	2.9 S	«	«	2	3	2
22	— 1.1	+ 2.5	+ 0.5	+ 0.5	— 7.2	10.2	4.01	4.69	4.00	84	79	79	«	«	«	0	3	0
23	+ 1.0	1.5	0.5	— 0.5	— 0.1	3.3	4.61	5.07	4.94	86	90	95	0.9 S	1.4 S	2.0 S	0	0	0
24	— 2.5	— 1.7	1.2	— 0.2	— 4.3	7.3	3.62	4.13	4.00	85	75	75	1.3 S	«	«	10	10	0
25	+ 0.8	1.5	— 1.5	— 5.7	— 1.0	3.0	4.92	4.38	3.73	93	80	82	6.0 S	0.9 S	«	0	2	10
26	— 1.5	0.4	+ 2.4	+ 1.8	— 9.2	12.2	4.11	4.42	4.77	89	86	82	«	0.4 S	0.5 S	0	0	0
27	+ 1.0	2.5	— 0.3	— 1.4	+ 0.9	3.2	4.52	4.57	4.42	84	76	90	0.2 S	«	2.5 S	0	0	0
28	— 2.4	— 0.6	— 3.5	— 7.8	— 3.7	3.7	3.35	2.99	3.06	78	60	77	0.4 S	«	«	0	10	10
Maart 1	— 8.6	— 1.5	— 4.0	— 8.5	—11.8	11.8	2.66	2.94	2.53	90	64	66	«	«	«	2	10	10
	— 1.16 gem.	+ 1.32	+ 0.19	— 0.83	min. 1 Maart —11.8 max. 9 Febr. + 6.0		4.11	4.41	4.37	0.87	0.79	0.85	15.1 som	6.4	6.2	1.6	2.5	2.3

WINDRIGTING. Februarij 1853. (Gemiddelde van den morgen: N 29°, of ongeveer ↗ NO t N).

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.		Leeuwarden.		Assen.	Helder.					Amsterdam.			Utrecht.		Nijmegen.		Kleef.		Maastricht.	Luxemburg.	
	8	8	8	20	8	8	8	6	8	7½	2	8	2	8	1	16	0	4	8	12	14	2	10	2	10	2	11	2	10	2	12	7½
Jan. 31	↙	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↦	↗	↙	↗	↙	↘	↘	↦	↧	↧	↧	↧	↧	↖	↖	↙	↘	↘	↗	↗	↥	↥	↦	↧	↙
Febr. 1	↙	↙	↙	↧	↙	↙	↧	↥	↤	↧	↙	↙	↤	↙	↤	↧	↙	↤	↤	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↧	↙	↙
2	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↤	↧	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↤	↤	↙	↤	↤	↙	↙	↤	↙	↙	↙	↙	↤	↙	↘	↧	↧
3	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↤	↧	↧	↙	↙	↤	↤	↤	↤	↤	↤	↖	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↤	↙	↧	↧
4	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↤	↧	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↤	↤	↤	↤	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↤	↖	↙	↙
5	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↙	↧	↙	↙	↙	↤	↙	↤	↤	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙
6	↙	↙	↤	↙	↙	↙	↙	↤	↤	↧	↤	↤	↙	↙	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↤	↦	↧	↙
7	↖	↧	↤	↤	↙	↖	↤	↦	↖	↧	↖	↖	↙	↙	↤	↤	↥	↥	↥	↥	↙	↥	↥	↥	↥	↤	↤	↥	↦	↖	↙	↙
8	↖	↙	↖	↥	↖	↖	↙	↖	↥	↙	↤	↤	↙	↙	↖	↥	↖	↖	↖	↖	↥	↖	↖	↤	↤	↙	↙	↖	↖	↗	↙	↙
9	↤	↙	↤	↖	↙	↤	↤	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↖	↤	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙
10	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↧	↙	↧	↧	↙	↙	↧	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↧	↧	↙	↙	↘	↙	↙	↙
11	↙	↙	↙	↙	↙	↧	↧	↧	↦	↙	↙	↙	↧	↙	↤	↙	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↧	↙	↧	↙	↘	↙	↙
12	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↤	↤	↤	↤	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↙	↙	↤
13	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↙	↧	↧	↙	↙	↙	↙	↤	↤	↤	↤	↤	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↤	↙	↧	↧	↧
14	↧	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↙	↧	↧	↧	↘	↧	↘	↤	↤	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↗	↘	↘	↧	↘	↧	↧	↧	↧	↧
15	↦	↦	↦	↘	↗	↗	↗	↧	↗	↧	↗	↘	↗	↙	↦	↘	↘	↘	↦	↧	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↦	↦	↗	↧	↧
16	↘	↖	↖	↧	↗	↘	↗	↦	↗	↧	↤	↘	↙	↧	↤	↧	↧	↙	↙	↙	↗	↗	↙	↘	↙	↦	↙	↗	↙	↦	↧	↧
17	↤	↗	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↧	↧	↗	↗	↦	↥	↗	↙	↙	↗	↗	↗	↙	↥	↥	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↦	↙	↖
18	↤	↤	↤	↖	↤	↖	↤	↥	↥	↖	↙	↤	↙	↙	↤	↥	↤	↤	↤	↤	↥	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↥	↥	↖	↖
19	↙	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↤	↘	↙	↙	↧	↘	↧	↙	↖	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↧	↙	↘	↙	↧	↙	↧	↙	↙	↙
20	↧	↙	↧	↙	↙	↧	↘	↙	↘	↧	↧	↧	↙	↙	↧	↙	↙	↙	↙	↙	↧	↙	↙	↧	↧	↘	↧	↧	↧	↘	↧	↧
21	↧	↧	↧	↙	↧	↘	↘	↘	↘	↧	↧	↘	↘	↤	↧	↙	↙	↙	↧	↧	↧	↘	↘	↘	↦	↘	↦	↧	↦	↘	↧	↧
22	↗	↗	↗	↘	↘	↗	↗	↦	↗	↧	↗	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↦	↧	↧	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↦	↗	↗	↧	↧
23	↗	↘	↦	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↦	↧	↦	↙	↦	↘	↘	↘	↙	↧	↘	↦	↙	↦	↧	↗	↘	↦	↧	↗	↗	↦
24	↧	↘	↦	↙	↙	↧	↘	↧	↘	↘	↘	↗	↘	↗	↦	↙	↧	↘	↘	↦	↙	↘	↗	↘	↦	↦	↗	↘	↦	↦	↧	↧
25	↧	↙	↧	↙	↙	↘	↘	↦	↦	↗	↧	↘	↙	↦	↘	↦	↙	↙	↧	↧	↗	↙	↙	↙	↗	↘	↗	↙	↧	↘	↗	↙
26	↥	↖	↥	↗	↥	↥	↥	↗	↗	↦	↖	↖	↤	↖	↥	↦	↖	↗	↥	↘	↗	↥	↗	↥	↗	↖	↗	↥	↗	↗	↗	↗
27	↧	↙	↥	↙	↙	↘	↗	↦	↦	↗	↧	↧	↙	↙	↥	↧	↙	↙	↙	↙	↗	↙	↙	↘	↧	↘	↧	↧	↘	↦	↗	↗
28	↧	↗	↧	↙	↥	↘	↧	↧	↘	↧	↗	↗	↗	↥	↦	↙	↥	↗	↦	↗	↥	↗	↗	↦	↦	↥	↧	↧	↘	↧	↧	↧
Maart 1	↥	↥	↥	↥	↗	↗	↖	↥	↗	↧	↥	↗	↖	↖	↖	↥	↥	↥	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↥	↖	↧	↧	↧
	1.15 N 11°	0.49 N 27°	0.78 O 3°	3.29 N 59°	0.47 N 49°	0.22 N 65°	0.21 W 75°	0.54 N 32°	0.32 W 45°	0.71 N 14°	0.72 N 45°	2.03 N 14°	1.16 N 37°	1.61 N 47°	0.82 O 7°	4.00 N 48°	3.59 N 60°	2.71 N 67°	4.68 N 59°	3.10 N 55°	0.29 N 58°	0.35 N 49°	0.39 N 46°	0.61 N 33°	0.63 N 1°	0.33 N 8°	0.33 W 81°	0.47 N 52°	0.46 W 87°	0.39 W 45°	0.73 N 12°	0.65 N 23°

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

MAART 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
		8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
2	—10.0 + 6.3	48.89	44.85	45.60	2.79	3.63	3.86	1.00	0.98	0.98	«	4.9	2.3	1	1	0	3.0	5.0	8.0	1	3	3
3	—5.4 7.0	51.23	53.92	56.87	4.17	4.24	3.94	98	81	96	0.3	0.2	0.1	1	8	10	5.5	8.5	7.5	1	1	1
4	—3.9 8.9	58.56	59.31	60.41	4.46	5.08	4.48	83	77	87	1 4	0.2	«	4	10	0	9.9	10.9	16.9	1	1	2
5	—1.2 3.5	57.23	55.33	55.60	4.98	5.33	5.22	95	93	1.00	0.1	0.2	0.4	0	0	0	6.0	4.0	9.0	2	2	0
6	+ 0.3 3.3	55.88	55.75	56.94	5.36	5.97	5.50	1.00	97	1.00	0.4	0.1	0.1	0	0	0	8.9	6.9	6.9	0	1	1
7	1.1 3.2	56.28	55.47	56.07	5.86	6.48	5.82	1.00	1.00	1.00	0.4	0.8	5.6	0	0	0	7.7	6.7		1	1	0
8	0.9 4.2	56.40	56.48	59.38	5.71	6.46	5.54	1.00	98	98	«	«	«	0	0	0	5.3	8.8	12.8	0	0	0
9	1.3 4.1	62.11	62.03	64.33	5.86	6.74	5.71	1.00	97	1.00	0.3	«	0.1	0	0	0	0.5	1.0	—6.6	0	0	1
10	—1.5 — 6.4	64.87	64.35	65.90	5.57	6.14	4.71	1.00	92	1.00	0.1	«	«	0	1	9	1.5	5.8	10.8	1	1	1
11	—1.9 + 11.0	65.32	63.30	63.23	5.08	5.87	4.78	95	67	95	«	«	«	9	9	10	11.6	11.6	22.6	1	1	1
12	—1.4 11.1	62.16	59.05	58.34	4.52	6.25	5.42	85	67	90	«	«	«	10	10	10	10.6	13.1		1	1	0
13	+ 1.0 10.6	55.95	54.12	52.09	5.76	6.03	5.92	91	59	88	«	«	«	9	9	10	6.4	7.4	16.4	0	1	0
14	2.0 — 6.9	48 44	48.64	50.26	7.02	6.49	5.75	94	74	95	0.2	«	0.2	3	4	9	9.8	8.3	9.3	1	3	1
15	0.2 + 5.4	50.32	48.75	48.59	5.39	6.15	5.57	95	87	95	«	«	«	4	2	0	16.3	12.3	18.3	1	1	0
16	—4.8 — 6.3	48.91	49.50	51.67	4.60	4.11	3.70	95	89	94	«	«	«	1	1	5	8.1	7.1	6.8	3	3	4
17	—6.6 + 3.5	54.82	55.06	56.38	3.35	3.65	3 64	98	89	1.00	0.6	0.2	0.9	0	1	1	9.9	7.9		4	5	2
18	—6.3 — 3.6	58.68	59.61	62.25	3.47	3.46	3.20	96	83	93	0.2	0.2	«	6	2	9		5.6	14.6	3	2	1
19	—8.0 + 7.0	63.04	61.98	62.19	3.13	3.24	3.36	85	70	94	«	«	«	9	9	10	8.5	2.5	6.5	1	1	0
20	—7.1 11.0	61.69	60.21	57.91	3.54	3.65	4.28	83	62	88	«	«	«	9	8	4	12.8	3.8	10.8	1	1	1
21	—3.6 — 8.6	56.95	55.30	56.12	3.26	3.79	3.49	66	58	85	«	«	«	5	8	10	17.4	5.3	13.3	1	1	0
22	—4.1 + 6.1	54.80	54.28	53.43	4.30	3.85	4.32	85	71	95	«	«	0.2	8	4	2	9.9	3.1	10.8	1	2	1
23	—4.5 — 3.2	53.43	52.81	53.95	3.81	4.11	3.19	89	89	84	1.3	0.1	0.7	2	4	2	8 9	1.9	11.4	2	3	1
24	—4.6 + 3.4	53.58	52.71	53.65	3.12	3.75	3.86	74	85	96	0.8	0.3	0.7	1	2	2	10.8	3.2		1	1	1
25	—4.8 — 4.4	54.71	54.85	57.98	4.04	4.34	3.40	93	88	88	0.4	0.1	«	2	5	9	18.1	5.4	20.4	1	2	1
26	—5.6 + 5.6	59.01	58.51	61.22	3.80	4.32	3 55	86	87	92	0.2	«	«	8	4	10	15 5	6.0	14.2	1	1	0
27	—4.8 8.0	62.48	61.17	61.74	3.51	3.89	4.00	67	63	78	0,2	«	«	9	8	4	10.7	4.5	12.2	0	1	1
28	—4.0 9.2	63.57	64.84	64.75	3.92	2 59	3.32	77	37	73	«	«	«	10	10	10	20.2	5.1	10.4	1	2	1
29	—4.5 10.8	63.87	63.83	61.72	4.18	3.17	4.00	88	42	79	«	«	«	8	9	10	13.5	3.3	9.4	1	2	1
30	—1.7 11.6	59.03	56.35	54.79	3.50	3.62	3.72	54	38	59	«	«	«	10	10	9	17.4	4.7		1	2	1
31	+ 0.3 13.9	52.30	51.39	49.74	5.77	6.39	6.53	83	52	82	«	«	«	7	9	10	17.9	8.6	17.7	0	1	1
	min. d. 2 —10.0 max. d. 31 + 14.2	57.15	56.46	57.10	4.46	4.76	4.46	0.89	0.76	0.91	6.9	7.3	11.3	4.5	4.9	5.5	10.44	6.28	11.62	1.1	1.6	0.9

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

MAART 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
2	—2.9	—2.6	—2.0	—4.2	+ 3.2	4.04	3.64	4.13	0.97	0.86	0.93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	4.2	3.2	15.5	11.0	14.0	11.5
3	—0.1	+ 1.4	+ 1.4	—2.0	4.0	4.19	4.13	4.87	84	77	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	9.2	9.8	7.2	10.0	10.5	9.2
4	+ 1.7	3.4	3.9	+ 0.2	3.9	5.07	5.30	5.98	90	85	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	3.0	7.2	7.8	7.4	4.2	2.8
5	4.1	4.8	4.3	2.2	2.6	5.66	6.14	6.14	87	90	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	9.8	8.6	9.0	3.0	1.0	0.8
6	3.2	6.3	4.5	1.6	4.8	5.77	6.69	6.22	94	89	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.2	0.2	0.4	1.6	1.0
7	5.5	6.7	4.8	2.4	4.5	6.14	6.87	6.55	86	89	96	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	7.8	4.0	1.0	0.6	0.6	0.2
8	3.3	5.3	4.0	2.4	3.4	6.04	6.56	6.32	97	93	97	8.2	16.6	15.4	11.5	«	«	«	«	«	«	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6
9	4.5	6.1	5.2	1.2	4.9	6.32	7.02	6.52	95	95	94	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.6	0.3	0.2	0.3	2.4
10	3.1	6.5	3.5	—0.4	6.9	5.77	7.10	6.02	94	92	96	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	«	2.2	2.4	2.0	0.4	0.4	0.4
11	2.5	2.1	1.1	—0.7	4.0	5.54	5.79	5.15	94	97	95	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	«	0.4	0.4	5.0	2.8	3.0	1.8
12	2.6	4.5	4.1	—0.6	5.2	4.82	5.92	6.16	81	88	94	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	«	1.2	1.8	0.5	0.5	0.5	0.5
13	3.1	5.5	4.7	+ 1.2	5.6	5.48	6.44	6.20	89	90	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	«	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3
14	4.3	6.6	7.3	1.0	7.0	6.04	7.04	6.94	91	92	87	«	«	0.4	0.2	0.1	«	«	«	1.1	0.2	0.3	1.0	0.2	3.0	15.5	5.0
15	3.0	5.3	3.5	—1.4	6.8	5.73	6.46	5.73	94	91	91	«	«	«	0.5	2.2	«	«	«	0.3	0.1	0.6	0.2	0.3	0.3	2.8	11.5
16	—1.1	—1.5	—2.6	—4.7	3.7	4.23	4.02	3.33	90	88	78	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	13.0	15.0	16.0	17.0	21.0	19.0
17	—2.9	—2.0	—2.8	—4.7	3.1	3.88	4.34	4.22	93	98	1.00	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	25.0	21.0	15.5	14.0	16.0	13.5
18	—3.1	—2.2	—3.2	—5.8	4.0	3.36	3.52	3.49	81	80	85	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	12.0	9.4	9.0	12.5	8.8	7.4
19	—1.1	+ 1.3	—1.1	—4.7	6.7	4.38	4.38	4.46	93	80	95	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4
20	—0.3	4.1	+ 2.3	—2.6	7.0	4.29	5.47	5.18	87	84	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	2.8	3.0	0.8	0.4	0.5
21	+ 1.2	4.1	1.2	—1.9	6.5	4.99	5.27	4.71	92	81	86	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.1	1.8	1.5	1.2	0.4	0.4
22	0.7	1.6	—0.4	—2.4	4.4	4.45	4.29	4.43	86	77	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.2	0.8	9.0	8.4	8.8
23	—1.4	—1.8	—2.0	—3.5	2.2	4.38	4.10	4.05	95	92	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	9.6	13.5	13.5	15.5	11.5	7.4
24	—1.7	—1.0	—1.4	—3.3	2.5	4.05	4.33	4.38	90	92	95	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	8.0	8.0	7.0	7.6	7.8
25	—0.9	+ 2.3	—0.6	—2.6	5.5	4.44	4.52	4.20	93	78	87	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
26	—0.7	0.7	—0.8	—4.0	6.6	4.58	4.92	4.17	95	93	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
27	+ 0.4	4.7	+ 3.0	—2.6	7.6	4.36	5.81	5.28	86	85	86	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.4	3.6	8.0	0.4	0.3
28	2.3	4.1	2.3	—1.2	5.8	4.52	5.08	4.90	78	78	84	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
29	0.8	4.2	3.0	—0.6	5.0	4.86	4.72	5.15	91	72	85	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.2	0.2	0.2	0.9	1.7
30	2.7	6.7	5.9	+ 0.5	6.5	4.66	5.22	5.29	78	68	72	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	4.0	7.4	6.0	4.0	2.6
31	4.2	8.5	7.1	2.3	6.3	5.61	6.98	6.53	85	81	83	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.8	0.2	0.1	0.5	2.5
	+ 1.23	+ 3.19	+ 2.01	min. d. 18. —5.8 max. d. 31. +8.6		4.92	5.40	5.22	0.90	0.86	0.90	8.2	16.6	15.8	12.2	2.3				3.2	0.3	3.57	3.98	4.64	4.43	4.72	4.03

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

Maart 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.			*Aanmerkingen.*
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8	
2	—11.5	— 3.8	— 4.0		3.80	3.81		0.96	0.96			b 1	H 0	b 0	* De regen en sneeuw van 11 Februarij tot 6 Maart in 't geheel 3.8.
3	— 2.0	+ 0.3	— 1.4	4.46	4.79	4.53	1.00	93	98	2.4 S		s 1	w 0	H 0	
4	— 4.3	0.5	— 0.4	3.58	5.22	4.84	94	1.00	98			b 0	s 3	w 1	
5	+ 0.4	1.0	+ 0.8	5.00	5.21	5.23	96	97	98	1.6		s 3	r 3	r 0	
6	1.3	3.3	1.5	5.31	5.94	5.57	97	95	1.00	1.1	*	m 0	m 0	r 0	
7	1.8	3.2	2.0	5.68	6.00	5.65	1.00	97	98	4.6	5.8	m 0	m 0	r 0	
8	2.2	3.5	1.8	5.82	6.22	5.68	1.00	98	1.00	8.3	8.0	m 0	b 0	m 0	
9	0.4	1.8	0.3	5.19	5.38	4.96	1.00	95	96	0.3	0.1	m 0	m 0	m 0	
10	— 0.6	2.1	0.1	4.68	5.49	4.99	97	95	98		0.3	m 0	b 0	m 0	
11	— 0.5	1.8	— 0.5	4.89	5.28	4.90	1.00	93	1.00		0.3	m 0	b 2	H 1	
12	— 1.7	4.6	+ 1.7	4.36	5.31	4.96	97	84	88	0.2	0.2	H 0	H 0	w 0	
13	— 0.5	5.8	2.0	4.72	6.06	5.36	97	83	93		0.3	w 0	w 0	H 0	
14	0.0	3.8	1.7	4.69	5.84	5.64	93	91	1.00			w 0	b 2	b 0	
15	+ 0.2	4.6	— 0.5	4.94	6.16	4.54	96	91	93	0.7	1.4	H 0	b 2	b 4	
16	— 4.2	— 2.8	— 4.2	3.01	3.26	3.35	78	78	88			b 17	b 28	w 25	
17	— 4.0	— 2.6	— 4.5	2.89	2.97	3.19	75	72	86			w 30	w 15	b 11	
18	— 4.8	— 2.7	— 5.5	3.12	2.78	2.93	86	70	89			b 3	b 1	w 0	
19	— 6.6	— 1.5	— 4.4	2.81	3.61	3.13	87	78	94			H 0	H 0	H 0	
20	— 4.0	+ 1.8	— 0.5	3.66	4.17	4.35	81	73	90			H 0	H 0	b 0	
21	— 2.5	2.5	— 0.8	3.78	3.57	4.35	89	60	92			w 0	w 0	w 0	
22	— 1.8	— 0.9	— 2.4	4.15	4.41	4.16	93	93	96		0.1	w 0	b 1	s 0	
23	— 3.5	— 3.3	— 4.0	3.86	4.00	3.74	96	98	96		0.9	b 1	s 4	s 0	
24	— 3.7	— 1.7	— 2.9	3.81	4.27	3.94	96	95	94	1.2	0.2	s 0	s 1	s 0	
25	— 3.0	— 0.9	— 3.0	3.91	4.50	3.74	94	95	91	0.8	0.9	b 0	b 0	s 0	
26	— 5.0	— 1.8	— 3.5	3.16	3.53	3.44	88	79	86	1.5	1.0	w 0	b 0	H 0	
27	— 3.5	+ 2.2	— 0.7	3.44	3.75	3.89	86	64	80		0.3	H 0	H 0	H 0	
28	— 2.4	2.7	0.0	3.37	3.45	4.04	78	57	80			H 0	H 0	H 0	
29	— 1.5	3.8	+ 0.5	4.15	5.06	4.76	91	79	91			b 0	b 0	b 0	
30	+ 0.1	7.2	2.5	4.27	5.64	5.26	85	71	89			H 0	H 4	H 0	
31	0.9	10.4	6.0	4.41	6.39	5.53	82	66	75			H 0	H 0	H 1	
	—2.14	+1.50	—0.74	4.18	4.74	4.48	0.91	0.85	0.92	22.7	19.8	1.9	2.2	1.4	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

MAART 1853.

Datum.	LEEUWARDEN.			ASSEN.							AMSTERDAM.									Regen.
	Thermometer C.			Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
2	— 9.4	— 3.6	— 3.3	—13.0	— 4.5	— 3.5	w 2	w 1	w		— 7.0	+ 4.0	— 2.6	2.92	3.52	3.81	0.91	0.90	0.89	
3	— 1.1	+ 0.8	— 0.6	— 1.5	+ 0.5	— 2.0	b 1	s 2	b		— 1.0	5.0	—	4.41	5.43	—	93	78	—	
4	— 0.8	3.1	+ 1.7	— 2.5	2.0	—	b 2	s 3	s		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	+ 0.8	1.4	0.8	+ 0.5	1.0	+ 1.0	s 2	w 1	b		+ 1.3	2.0	+ 1.0	5.21	5.27	4.92	95	92	91	
6	0.8	2.2	1.4	2.0	2.0	—	b 1	b 1	w]		2.0	3.6	2.4	5.27	5.76	5.51	92	89	93	
7	1.7	2.8	2.2	2.0	3.0	3.0	b 1	b 1	b		3.0	4.0	3.2	5.93	6.32	6.10	97	97	98	
8	2.5	4.7	2.8	2.5	4.0	2.5	m 1	w 1	b		4.0	4.7	2.6	6.22	6.51	5.87	95	95	98	
9	1.1	2.2	0.6	2.0	3.0	—	b 2	b 3	b		3.2	5.5	2.5	6.10	6.85	5.45	98	96	92	
10	— 0.6	1.9	0.6	— 1.0	2.0	— 0.5	b 2	b 1	w		2.3	5.8	—	5.57	6 88	—	95	94	—	
11	— 0.8	3.6	0.0	— 1.0	5.0	0.0	H 1	H 1	H		0.6	4.5	0.5	5.07	6.02	4.76	96	89	91	
12	— 1.1	4.7	2.8	— 0.5	7.0	+ 1.5	H 1	w 2	H		0.5	7.1	2.3	4.76	6.42	5.09	91	81	87	
13	+ 0.8	7.5	4.4	—	9.0	3.0	m 1	H 1	H		2.9	9.2	4.0	5.60	7.10	5.53	92	79	85	
14	1.4	5.0	4.4	+ 1.5	5.0	4.5	m 2	r 2	r		6.8	8.9	4.5	6.92	6.85	6.02	89	77	89	
15	1.4	6.1	0.8	1.0	6.0	0.5	H 2	b 3	s		2.7	—	2.7	5.52	—	5.62	92	—	94	
16	— 3.6	— 2.2	— 3.6	— 4.0	— 2.5	— 4.5	s 4	b 4	b		0.5	— 0.1	— 1.2	4.76	4.86	4.43	91	96	95	16
17	— 3.6	— 2.2	— 3.6	— 4.5	— 3.0	— 5.0	b 4	b 4	b		— 3.7	— 0.6	— 3.0	3.50	4.37	3.38	75	89	81	
18	— 4.2	— 2.5	— 3.9	— 4.5	—	—	b 4				— 3.1	— 1.2	— 3.9	3.75	4.20	3.09	90	90	79	
19	— 5.6	— 1.9	— 3.1	— 5.5	—	— 4.0	H		H		— 4.5	— 1.6	— 4.2	2.87	3.84	3.02	77	85	79	
20	— 3.1	+ 2.2	+ 0.3	—	+ 4.0	— 2.5		H	H		— 1.5	+ 0.7	— 0.8	3.63	5.01	3.90	80	95	82	
21	— 0.8	3.1	0.0	— 2.0	3.0	—	H	H			— 0.2	5.0	— 2.0	4.83	5.93	4.05	96	85	92	
22	— 0.3	0.0	— 1.4	+ 0.5	1.0	— 2.0	H	H			— 0.5	2.0	— 3.0	4.31	3.93	3.78	89	67	91	
23	— 2.8	— 1.9	— 3.3	— 3.5	— 2.0	— 2.5	s	s	s		— 2.0	0.0	— 1.0	4.05	4.60	4.33	92	91	91	
24	— 3.1	— 1.4	— 2.8	— 2.5	— 0.5	— 2.5	s	B	H		— 2.0	0.0	— 1.0	4.05	4.51	4.33	92	89	91	
25	— 2.2	— 0.6	— 3.3	— 2.0	0.0	— 2.5	s	B	s		— 1.2	1.4	— 2.0	4.03	4.22	3.88	86	76	87	
26	— 4.7	— 2.2	— 3.9	— 4.0	— 0.5	— 3.0	w	b	H		— 1.9	1.6	— 3.5	4.08	4.75	3.34	91	85	83	
27	— 3.6	+ 1.4	+ 0.8	— 4.0	+ 4.0	— 1.5	H	H	H		— 2.3	2.5	+ 1.2	4.12	5.45	4.34	95	92	80	
28	— 2.8	3.1	0.0	— 2.5	6.0	0.0	H	H	H		— 0.7	2.7	— 0.7	4.09	4.10	4.17	85	68	87	
29	— 0.6	3.9	1.1	— 0.5	6.5	+ 1.0	H	w	H		+ 1.0	5.5	+ 1.7	3.70	6.03	4.70	66	84	83	
30	+ 0.6	7.8	3.3	+ 2.0	9.0	2.0	H	H	H		1.0	7.0	3.5	4.35	4.94	4.56	80	63	72	
31	2.2	11.9	8.3	3.0	14.0	6.0	H	H	H		4.5	12.0	6.0	6.43	7.70	5.13	95	82	69	
	—1.38	+ 2.03	+ 0.12	—1.50	+ 3.00	—0.44	1.1	1.0			+ 0.16	+ 3.61	+ 0.34	4.69	5.41	4.56	0.89	0.85	0.87	16

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

Maart 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10			6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
2	—13.1	— 3.1	— 3.5	—14.1	+11.0	1.65	2.66	3.18	1.00	0.74	0.91		0.9	7	0	1	1	1	2
3	— 5.8	+ 0.1	— 3.1	—6.5	6.6	2.57	3.88	3.47	88	85	97		0.7	2	1	7	1	1	3
4	— 1.5	2.6	0.0	—4.0	6.6	3.94	4.26	3.49	97	78	77		0.5	3	5	1	2	4	3
5	— 0.9	1.5	+ 0.6	—1.4	2.9	3.92	4.60	4.60	92	91	98		0.8	1	0	0	3	3	2
6	+ 0.8	4.0	2.2	+ 0.4	3.6	4.76	5.50	5.19	1.00	91	98		2.7	0	1	0	1	1	1
7	2.9	5.5	3.9	1.8	3.7	5.52	6.27	5.95	1.00	94	1.00	0.5		1	1	1	2	1	2
8	2.8	5.6	3.2	2.5	3.1	5.48	6.48	5.71	1.00	96	1.00	8.3		1	0	0	2	1	1
9	2.4	4.9	1.5	1.5	3.4	5.36	5.86	5.03	1.00	92	1.00			0	0	0	0	1	1
10	1.5	7.2	3.1	0.5	6.7	5.03	5.80	5.26	1.00	77	93	0.4		1	8	5	1	1	1
11	— 1.2	8.9	1.5	—1.2	10.1	4.13	5.10	4.56	1.00	60	90	«		2	7	10	2	2	2
12	— 1.5	10.1	3.2	—1.5	11.6	3.85	4.92	5.12	95	54	90	0.1		10	6	10	2	2	1
13	+ 0.2	11.0	5.5	+ 0.2	10.8	4.20	5.64	5.01	91	51	75	«		8	7	9	1	1	0
14	4.4	8.8	2.0	2.0	6.8	5.29	5.62	4.74	86	67	91	«		3	3	10	2	3	2
15	0.2	3.6	2.1	0.0	3.6	4.38	5.35	5.14	95	91	98		4.2	5	2	0	1	1	2
16	0.5	— 1.0	— 5.5	—6.0	6.5	4.45	3.38	2.43	95	80	81		0.1	0	1	4	2	3	4
17	— 7.2	— 3.5	— 5.0	—8.5	5.0	2.27	2.53	2.93	87	73	94		1.0	1	0	1	4	4	4
18	— 6.8	— 2.5	— 5.2	—7.4	4.9	2.37	2.80	2.76	87	74	90		2.6	2	2	2	3	3	1
19	— 8.8	— 3.2	— 6.0	—9.4	6.2	2.32	2.23	2.32	1.00	63	80		0.5	4	5	10	1	2	1
20	— 9.5	— 1.0	— 4.4	—10.4	9.4	2.10	2.53	2.80	96	60	85		«	6	5	6	1	2	1
21	— 7.2	+ 1.4	— 1.9	—7.9	9.3	2.45	2.27	2.64	89	55	67		«	3	4	3	1	2	1
22	— 3.5	1.9	— 2.2	—3.8	5.7	3.32	3.45	3.45	95	67	90		0.1	0	3	0	1	2	2
23	— 3.6	— 2.1	— 3.4	—4.0	1.9	3.27	2.89	3.04	95	75	86		1.2	1	3	2	2	3	2
24	— 5.0	— 1.6	— 3.1	—6.0	4.4	2.93	2.71	3.11	94	67	87		«	0	0	1	2	2	2
25	— 3.8	— 0.8	— 2.5	—4.5	3.7	3.25	3.09	3.59	94	72	95		0.4	1	2	2	2	2	2
26	— 4.0	+ 0.1	— 1.8	—5.2	5.3	3.17	2.71	3.38	94	60	85		0 8	2	2	3	1	2	2
27	— 5.1	2.5	— 1.8	—6 2	8.7	3.04	3.25	2.98	93	60	75		«	7	5	8	1	2	2
28	— 5.5	3.2	— 2.1	—6.1	9.3	2 82	2.85	2.91	94	50	75		«	9	8	7	1	3	3
29	— 5.1	5.9	+ 0.2	—6.0	11.9	2.53	1.69	2.95	80	25	64		«	8	7	8	2	3	2
30	— 3.0	9.8	2.9	—3.4	13.2	2.75	2.55	3.77	76	28	68		«	6	10	9	2	2	2
31	+ 1.6	14.2	7.4	+ 1.2	13.0	3.90	3.52	3.59	77	48	77		«	4	5	8	1	2	1
	—2.83	+ 3.13	—0.41	min. d. 2 —14.1 max. d. 31 +14.2		3.57	3.88	3.84	0.93	0.69	0.87	9.3	16.5	3.2	3.5	4.3	1.6	2.1	1.8

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid door Dr. F. W. C. Krecke, en de opgaven van den Heer N. Felten.

	Krecke.		Felten.
Betrokk.	B	0	bed.
	b	1	
Zw. bew.	W	2	tr
		3	
Bewolkt	w	4	w
	w	5	zht
		6	ht
Ligt bew.		7	
	h	8	
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst en ze alleen in de som opgenomen. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG DOOR PROFR. DR. REUTER.

MAART 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Helderheid der lucht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	9	12	3
2	— 8.8	— 3.6	— 3.3	2.57	3.86	3.85	0.85	0.96	0.94	«	w n	b s	b	1	1	2	725.1	723.5	720.2	—12.7	—2.3	—2.5	h	h	B s
3	— 3.4	+ 0.6	— 4.2	3.91	4.41	3.71	92	84	96	«	b	b s	H	1	1	2	22.7	25.9	31.5	—1.7	+ 3.0	—2.0	b s	h	B
4	+ 0.6	2.6	— 0.3	5.07	5.48	4.72	96	92	97	«	W	h	W	1	2	2	36.8	38.3	39.6	—2.5	1.5	—1.0	w s	w	b
5	0.4	1.8	+ 0.9	4.63	5.10	5.36	90	90	1.00	4.1	b s	b	b	3	2	1	38.2	37.6	35.2	—2.0	1.0	—1.0	b	b	b s
6	2.2	4.4	2.3	5.82	6.28	5.76	1.00	94	98	1.1	b m	b	b	0.5	0.5	3	34.0	34.5	36.0	+ 0.6	4.0	+ 2.5	m	m	m
7	3.4	5.3	3.8	6.28	6.97	6.34	1.00	99	98	0.5	b m	b r	b m	2	1	0.5	36.9	36.9	36.4	2.3	5.0	3.3	m	m	m
8	3.0	5.6	3.3	6.12	7.11	6.24	1.00	99	1.00	6.8	M	b m	b r	0.5	0.5	0.5	34.6	34.9	35.0	3.0	5.5	4.0	m	m	m
	4.0	5.6	1.8	6.32	6.90	5.68	98	96	1.00	3.2	M	b	b m	0.5	0.5	0.5	38.6	39.4	40.6	3.0	10.0	4.5	b	h	h
10	1.6	7.0	2.2	5.60	7.00	5.63	1.00	89	97	«	m	w	H	1	1	2	41.1	41.2	40.9	2.5	10.0	4.5	w	w	h
11	— 1.8	8.2	0.3	4.51	6.70	5.06	1.00	79	98	«	m	h	H	1	2	1	40.0	40.8	38.4	1.0	7.0	6.0	h	h	h
12	— 2.0	10.4	5.4	4.05	5.61	6.50	91	58	91	«	H	H	H	1	1	0.5	37.8	37.2	35.9	1.5	8.5	6.0	h	h	h
13	+ 2.8	11.4	6.4	5.85	7.48	5.70	97	72	75	«	H	H	H	1	0.5	0	34.0	33.1	31.0	0.5	9.5	7.5	h	h	h
14	7.4	9.0	2.6	7.52	7.13	5.68	93	76	95	0.8	W	W	H	1	3	1	29.4	30.2	30.3	6.2	7.5	5.5	w R	b	h
15	4.1	4.4	2.8	5.96	6.49	5.85	91	97	97	5.0	W	b	b	1	0.5	0.5	27.6	26.9	23.9	4.0	8.0	5.7	b	w	w
16	0.6	0.8	— 4.6	4.88	4.59	3.52	93	86	94	«	b	W	W	2	4	5	21.3	20.1	21 4	4.0	4.5	1.8	w	w	w
17	— 5.4	— 2.0	— 3.4	3.26	3.97	3.91	92	89	89	«	b s	b s	b s	4	2	1	24.2	25.9	27.9	—2.0	0.0	—3.0	b s	b s	b s
18	— 4.9	— 1.4	— 5.5	3.38	3.86	3.24	92	79	91	«	w	W	w	3	3	2	29.4	30.4	32.5	—4.8	—1.0	—3.0	w	b	b
19	— 6.8	— 1.8	— 6.2	2.60	3.17	3.09	80	72	91	«	H	w	H	0.5	0.5	0.5	33.4	32.9	33.1	—7.0	—1.0	—3.0	h	h	b s
20	— 4.8	+ 1.2	— 4.2	3.71	4.01	3.71	1.00	73	96	«	H	w	w	0.5	0.5	1	33.7	33.7	33.2	—5.0	+ 0.7	—2.0	b	w	w
21	— 2.8	2.4	— 2.4	4.07	3.29	3.70	96	56	85	«	h	h	H	0.5	1	1	31.6	30.4	29.0	—5.0	3.0	+ 0.5	w	w	w
22	— 1.4	2.7	— 1.6	3.66	4.02	4.56	79	67	1.00	«	h	W	b s	0.5	1	1	28.3	27.6	27.1	—1.2	2.0	—0.3	w	b s	b s
23	— 1.8	— 0.4	— 4.0	4.03	4.34	3.60	89	88	92	«	b	W	w	2	2	1	25.9	25.5	25.4	—2.0	1.0	—1.5	h	b s	b s
24	— 3.8	— 0.8	— 3.1	3.65	4.47	3.90	92	93	94	«	b	b	b	2	1	2	24.7	24.0	26.4	—3.0	2.0	—2.5	b s	b s	b s
25	— 2.7	+ 2.2	— 2.6	3.86	4.30	4.04	91	74	94	1.2	b	W	w s	1	1	1	28.7	29.2	30.6	—1.5	4.0	—1.0	b	b	b
26	— 3.5	0.4	— 3.8	3.96	4.91	3.57	98	95	91	«	b	W	H	0.5	0.5	0.5	31.7	31.8	32.4	—4.0	4.0	+ 1.0	h	h	h
27	— 3.6	2.0	— 1.6	3.86	4.13	3.27	96	72	72	«	H	w	h	1	0.5	0.5	34.0	34.1	35.4	—2.0	6.0	0.3	h	h	h
28	— 1.8	4.2	— 2.4	3.55	3.67	4.01	79	56	93	«	H	H	H	1	2	2	35.6	35.7	36.1	—2.5	3.0	1.0	h	h	h
29	— 0.8	7.2	— 1.6	3.74	5.63	4.24	78	71	93	«	h	H	H	2	2	0.5	36.3	35.6	31.8	—2.5	5.0	—5.0	h	h	h
30	+ 1.0	10.8	+ 2.8	3.91	3.29	4.15	75	33	68	«	H	H	h	2	2	1	29.7	29.6	28.5	0.0	8.0	+ 7.0	h	h	h
31	7.0	15.0	7.8	5.87	6.40	6.54	75	48	79	«	w	H	h	0.5	1	2	28.2	28.0	27.9	+ 6.0	12.0	9.0	h	h	h
	—0.73	+ 3.84	—0.41	4.54	5.15	4.64	0.91	0.79	0.92	22.7				1.3	1.4	1.3	731.78	731.83	731.79	—0.89	+ 4.38	+ 1.41			

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

MAART 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11			8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
2	— 8.5	+ 1.9	— 0.6	— 0.8	—12.8	+15.8	2.65	3.91	3.36	0.91	0.69	0.70	«	«	0.5 S	7	6	0
3	— 4.0	0.0	— 1.6	— 3.0	— 4.2	5.2	3.22	4.03	3.97	84	80	87	0.1 S	«	«	0	2	1
4	— 1.5	4.0	0.0	— 0.4	— 3.9	8.9	3.68	3.21	4.36	79	57	87	«	«	«	0	3	1
5	+ 0.6	3.0	+ 1.0	+ 1.7	— 2.1	6.1	4.44	4.20	4.68	84	67	87	«	«	0.4 S	0	0	0
6	2.5	5.8	3.6	3.2	+ 1.0	6.0	5.35	6.18	5.42	90	88	85	0.7 S	«	«	0	0	0
7	4.5	9.0	6.0	5.3	2.9	7.4	5.81	6.73	6.40	85	75	86	«	«	«	0	0	0
8	4.5	8.3	7.0	5.5	4 0	5.5	6.41	6.88	6.86	94	81	88	«	«	«	0	0	0
9	4.5	7.9	5.0	3.2	3.2	5.7	5.90	6.63	5.97	87	79	85	«	«	«	0	0	1
10	— 1.1	8.3	7.5	4.0	—	—	4.41	5.36	5.62	93	64	70	«	«	«	1	10	10
11	+ 2.3	9.0	7.3	4.4	0.8	9.5	4.74	5.56	5.49	82	63	71	«	«	«	10	10	10
12	1.5	11.2	11.0	5.0	—	—	4.93	5.01	6.04	90	50	64	«	«	«	10	10	10
13	2.8	13.9	11.0	8.1	—	—	5.12	4.99	5.70	86	43	60	«	«	«	9	10	10
14	7.4	9.0	6.5	4.6	—	—	6.94	5.71	5.24	87	64	69	«	«	0.3	0	0	1
15	3.8	7.5	7.0	4.8	—	—	5.68	6 07	5.61	88	74	72	0.6	2.5	«	0	0	0
16	3.3	3.0	— 1.4	— 3.0	2.9	3.1	5.38	4.64	3.87	87	76	84	«	«	«	0	1	0
17	— 5.8	— 4.2	— 5.5	— 5.3	— 6.0	2.0	2.95	3.17	2.99	85	84	85	0.1 S	«	0.1 S	0	0	0
18	— 7.5	— 3.2	— 3.5	— 4.0	— 9.0	7.0	2.87	2.90	2.17	93	71	55	0.4 S	«	«	7	2	8
19	— 7.4	— 2.5	— 3.3	— 4.5	— 9.1	7.2	2.64	2.71	2.49	86	60	62	«	«	«	10	0	3
20	— 7.7	— 1.2	— 2.0	— 2.0	— 9.7	10.2	2.74	2.86	4.10	90	57	93	«	«	«	4	0	5
21	— 4.5	+ 2.3	+ 0.8	— 1.5	— 7.3	10.2	2.72	2.38	2.62	72	42	48	«	«	«	2	4	7
22	— 2.2	2.0	0.5	+ 0.5	— 4.1	7.0	4.10	3.54	4.59	93	58	89	«	«	«	1	0	0
23	— 2.6	— 1.8	— 2.2	— 2.5	— 3.8	3.9	3.46	3.73	3.57	81	82	82	0.9 S	0.1 S	«	2	0	1
24	— 3.5	— 1.5	— 2.5	— 3.2	— 4.5	3.2	3.31	3.41	3.27	83	75	76	0.3 S	«	«	0	0	0
25	— 2.3	0.0	— 0.8	— 1.0	— 4.0	4.5	3.99	4.36	4.18	91	85	86	0.1 S	«	«	0	0	0
26	— 1.5	+ 1.0	0.0	— 0.5	— 4.5	6.0	3.94	4.33	4.36	87	81	87	«	«	«	1	5	1
27	— 2.6	2.5	1.9	0.0	— 5.6	8.6	3.67	3.91	3.74	87	69	62	«	«	«	9	9	10
28	— 2.3	3.0	1.0	— 1.0	— 5.3	8.6	3.67	3.86	5.61	85	68	86	«	«	«	10	10	8
29	— 1.4	4.6	4.5	+ 1.0	— 4.3	10.1	2.99	2.66	3.09	65	40	46	»	«	«	10	10	10
30	+ 1.0	10.7	9.6	5.0	— 3.0	13.9	3.44	4.62	5.73	61	48	62	«	«	«	10	10	8
31	6.3	13.5	11.9	7.0	+ 4.5	9.8	5.15	6.17	6.62	68	52	63	«	«	«	4	2	1
	— 0.71 gem.	+ 4.23	+ 2.66	+ 1.02	min. 2 Maart —12.8	max. 31 Maart +14.3	4.21	4.46	4.59	0.84	0.67	0.75	3.2 som	2.6	1.3	3.6	3.5	3.5

WINDRIGTING. MAART 1853. (Gemiddelde van den morgen: N 64⁰, of ongeveer ↗ ONO).

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.		Leeuwarden		Assen.	Helder.					Amsterdam.			Utrecht.		Nijmegen.		Kleef.		Maastricht.	Luxemburg.	
	8	8	8	20	8	8	8	6	8	7½	2	8	2	8	1	16	0	4	8	12	14	2	10	2	10	2	11	2	10	2	12	7½
2	↗	↖	↖	↖	←	↖	↖	↑	↗	↓	↗	↙	↖	←	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↖	↙	↖	↙	←	↖	↑	↖	↗	↓	↓
3	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↓	←	↓	↙	↘	→	↓	↘	→	↙	↙	↓	↘	↘	↙	↙	↗	↘	→	↓	↙	↓	↓	↘	↙	↓
4	↗	→	→	↘	→	→	↗	→	→	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↘	→	→	↗	↘	↓	↗	→	↗	↗	↘	→	→	→	→	→
5	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↖	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗
6	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↖	↗	↗	↖	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↖	↖
7	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	↑	↑
8	↘	↗	↙	↘	→	↗	↗	↗	↗	↑	↘	↘	→	↗	↙	→	↘	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	←	→	↑	↑
9	↙	↙	↖	↗	↑	↗	↗	↓	↗	↙	↙	↖	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↖	←	←	↘	↙	↙
10	↖	↖	↖	→	↑	↖	↖	←	↓	↓	↖	↖	↖	↖	←	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↙	↙	↙	←	←	↙	↓	↓
11	←	↙	←	↖	↖	↙	↙	←	←	↙	←	←	↙	↙	←	↖	↖	↖	↖	↖	↑	←	↖	←	↙	←	↙	↖	←	←	↙	←
12	←	←	←	↖	↖	←	←	←	↓	←	←	←	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↓	←	←
13	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↑	↗	←	←	←	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	←	←	↗	←	↑
14	←	↖	←	↖	↑	↖	↑	↑	↗	↗	←	←	↖	↑	←	↖	↖	↑	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗
15	↖	↖	←	↗	↑	↖	↑	→	↗	↗	←	←	↗	↙	←	↗	↗	↑	↖	←	↑	↑	↙	↖	↙	↑	↙	↑	←	↗	↗	↗
16	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙
17	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	←	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓
18	↖	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↙		←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↓
19	↙	↗	←	←	↙	↙	↙	↙	↘	↓	←	←	↗	↗		↙	↑	↗	↖	↖	↙	↖	↖	↙	↓	↙	↙	←	↙	↘	↙	↙
20	↖	↗		↑	↗	↗	↙	↘	↘	↙	↑	↗	↗	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↑	↗	↗	↓	↖	↙	→	↘	↓	↓
21	↗	↖	↑	↗	↑	↖	↑	↗	↗	↓	↖	↙	↖	↙	↙	↗	↗	↖	↖	↖	↑	↗	↙	↖	↖	←	↖	↖	←	↙	↓	↓
22	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	←	↘	↓	↓	↙	↘	↙	↓	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↙	↓	↙	↓	↙	↓	↙	↘	↓	↓
23	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↓	↓	↓
24	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↓	↓	↓	↓	↓
25	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↓	↙	↘	↓	↙	↙	←	←	↓	↙	←	←	←	←	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	←	↙	↓	↓	↓
26	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↘	←	→	←	←	←	←	←	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↓
27	↑	↖	↖	↖	↙	↖	↙	←	↙	↓	↑	↖	↑	↖	←	↖	↗	↗	↗	↗	↙	↙	↑	↖	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓
28	↖	↖	←	↗	↑	←	↙	←	←	↓	↖	↖	←	↙	←	↗	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↗
29		↗	↖	↖	↙	↙	←	←	↙	↗	↙	↙	↙	↙	↓	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	←	↙	↙	←	↖	↖	←	↙	↗	↓
30	←	←	↙	↖	↖	←	←	←	↙	↓	←	←	←	↖	↙	↖	↖	↖	↖	↖	←	↙	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑
31	←	↖	←	↖	↖	↖	↑	↑	↙	↑	↖	↖	↗	↖	←	↖	↑	↑	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↑	↑	↗	↑	↑
	45.35	80.80	26.52	57.75	9,55	14.89	12.93	16.81	6.95	12.00	52.40	39.78	22.75	29.44	19 42	51.86	60.84	80.80	67.80	74.29	10.87	11.20	11.05	15.98	11.23	18.16	24.04	24.07	24.69	9.25	8.83	7.22
	N	N	O	N	O	N	N	N	W	N	N	N	N	N	N	O	N	N	N	N	O	O	O	N	N	N	O	O	N	W	N	N
	68⁰	81⁰	6⁰	75⁰	24⁰	59⁰	79⁰	86⁰	60⁰	13⁰	75⁰	78⁰	87⁰	83⁰	86⁰	3⁰	85⁰	77⁰	72⁰	84⁰	22⁰	19⁰	12⁰	87⁰	61⁰	62⁰	14⁰	5⁰	59⁰	68⁰	21⁰	8⁰

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

APRIL 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
1	6.0	+ 5.0	42.14	41.38	43.67	7.50	7.91	6.61	0.96	0.79	0.89	7.1	2.7	«	1	4	10	11.2	2.6	9.0	3	2	1
2	4.6	7.4	46.69	49.13	52.04	7.08	7.06	6.81	87	72	88	«	«	«	4	4	2	6.0	—1.5	5.2	2	3	1
3	3.4	7.4	52.46	50.00	49.26	7.26	8.30	7.24	96	83	88	«	«	0.4	0	4	0				1	1	1
4	7.0	5.2	46.47	47.75	51.55	8.07	8.06	7.12	92	74	90	3.0	0.1	«	1	4	10	16.1	2.2	10.3	1	1	1
5	6.0	— 5.4	47.76	50.08	54.38	8.73	7.83	7.32	97	76	97	6.6	0.7	«	0	2	9	23.1	10.9	26.6	1	2	0
6	6.2	+ 8.4	53.55	50.99	51.15	8.84	10.48	8.41	96	84	84	0.1	«	«	1	2	0	13.1	2.3	16.2	1	3	3
7	8.6	1.8	48.21	47.46	48.09	8.46	7.71	6.80	96	85	82	1.0	0.2	«	0	1	5	—3.7	3.4	11.4	3	3	2
8	7.5	1.7	48.70	50.43	53.33	6.96	5.80	6.46	84	66	98	«	«	0.7	2	4	2	22.6	6.9	22.8	1	2	2
9	3.9	3.1	60.19	62 00	62.38	4.38	4.09	5.20	60	54	86	«	0.1	«	6	3	5	17.9	6.0	18.7	4	4	0
10	0.9	5.7	58.41	55.33	57.25	5.83	6.85	6.97	95	96	94	1.4	1.2	0.1	1	0	1	12.0	0.9	1.4	2	1	1
11	5.0	4.6	57.71	56.07	54.82	7.27	7.63	7.60	86	88	96	0.1	0.7	0.5	2	1	0	11.9	10.9	12.4	1	1	1
12	6.3	2.0	53.97	53.24	50.67	5.60	4.81	5.58	69	58	84	0.1	0.1	0.6	3	4	8	9.8	8.3		2	4	2
13	2.0	3.2	52 49	55.76	57.23	5.11	4.71	4.90	75	73	90	1.9	0.6	«	3	2	8	18.7	11.7	14.7	2	3	1
14	0.0	6.0	54.55	53.82	56.93	5.73	5.84	5.52	80	88	92	«	5.6	0.5.	7	3	5	15.4	6.2	16.2	1	0	1
15	0.7	6.2	57.96	58.54	58.58	5.47	4.79	5.59	78	62	89	«	«	0.7	2	1	9	16.9	8.2	9.4	1	1	1
16	2.2	8.1	58.26	56.49	57.94	5 39	7.03	6.94	81	78	96	1.6	0.3	«	0	2	1	15.5	6.0	7.6	0	2	1
17	4.5	7.8	56.68	56.83	53.92	7.89	7.17	8.30	89	67	96	«	«	4.3	1	2	0	11.1	8.3	10.0	1	2	1
18	4.8	4.1	57.70	58.63	58.91	6.47	6.26	6.32	89	72	97	0.3	«	«	1	5	9	18.9	9.2	10.4	1	1	0
19	2.0	13.8	56.10	54.76	49.95	7.11	6.28	7.63	84	53	81	«	«	«	10	8	1	18.6	10.4	18.9	1	1	0
20	8.4	— 1.0	44.17	44.54	47.39	8.24	7.18	6.10	92	86	83	1.4	3.8	0.3	1	2	2	19.6	9.2	20.5	0	3	3
21	2.6	+ 8.2	47.41	45.89	44.37	6.22	6.88	6.91	74	74	93	«	1.1	0.6	8	3	1	20.2	10.6	14.3	1	2	0
22	5.1	3.5	42.47	40.96	40.45	7.20	7.71	7.43	88	91	93	0.2	1.4	2.2	1	0	1	12.8	7.8	19.0	1	1	2
23	5.1	— 2.9	47.10	51.21	55.64	5.56	4.97	5.01	76	59	84	0.2	«	«	6	5	7	12.1	6.9	9.0	4	3	1
24	2.2	+ 7.2	51.57	51.98	49.47	6.94	6.39	5.33	87	70	98	0.6	15.7	5.5	3	6	2	10.5	2.5	6.7	1	1	1
25	1.2	6.9	38.15	37.06	33.91	6.90	5.15	6 27	96	61	91	6.6	9.7	5.0	1	4	1	14.8	6.2	12.5	2	5	6
26	3.5	5.0	40.18	44.45	49.66	6.09	6.35	6.43	88	73	93	5.3	0.5	0.3	3	3	2	15.6	8.1	13.8	2	3	1
27	2.7	7.8	52.53	53.83	55.37	6.35	6 44	6.18	75	66	98	«	«	«	4	3	10	16.7	7.6	9.8	2	1	1
28	0.3	8.9	55.63	53.89	52.83	5.35	5.70	6.08	66	63	97	«	«	«	5	7	10	15.9	6.2	10.5	1	2	1
29	1.0	13.9	50.77	49.14	45.83	6.13	5.54	8.00	88	44	74	«	«	«	2	8	6	12.5	5.1	7.8	1	2	1
30	8.9	4.7	46.00	46.31	50.59	9.42	10.06	8.30	87	86	96	«	2.1	1.6	1	1	0	7.8	0.8	3.6	0	1	1
	min. d. 14. 0.0 max. d. 19. 15.8		50.87	50.93	51.59	6.78	6.70	6.64	0.85	0.73	0.91	37.5	46.6	23.3	2.7	3.3	4.2	14.26	6.34	12.45	1.46	2.03	1.27

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

APRIL 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
1	7.2	9.6	8.1	4.6	+ 5.0	6.68	7.64	7.33	0.84	0.83	0.87	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	7.4	10.5	10.0	8.2	7.8	7.8
2	7.1	10.5	8.2	4.5	6.5	6.74	8.13	7.37	86	84	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	«	7.4	3.0	8.4	8.0	2.8	7.4
3	7.2	10.8	9.2	5.3	5.5	6.89	7.95	7.66	87	80	85	«	«	«	«	0.9	1.4	«	«	«	«	2.2	9.0	10.5	3.0	8.0	7.8
4	8.6	9.9	8.2	6.0	3.9	7.35	8.03	7.60	85	85	91	«	«	«	«	3.5	1.5	«	«	0.1	0.2	9.0	7.8	7.0	6.8	0.3	5.6
5	8.3	8.7	7.7	6.2	2.8	7.42	7.73	7.45	87	89	91	«	«	«	0.1	1.2	5.4	«	«	0.8	1.0	10.0	7.6	1.1	1.3	0.4	1.4
6	8.3	10.1	9.1	6.3	3.9	7.21	7.91	7.61	85	83	85	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	1.0	1.0	7.8	12.0	12.5	12.5	12.0
7	8.3	9.7	8.6	4.9	4.8	7.21	7.81	7.58	85	84	87	«	«	«	«	«	0.6	«	«	«	0.2	12.0	7.6	8.6	13.0	12.0	9.4
8	6.6	6.5	5.6	3.4	4.2	6.93	6.57	6.18	91	87	85	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	1.0	7.0	7.0	6.0	9.0	13.0	15.0
9	4.8	5.5	4.7	3.0	2.5	5.05	5.31	5.11	74	76	74	«	«	«	«	«	«	«	«	1.4	0.3	17.5	16.5	10.5	12.5	10.0	0.2
10	5.9	7.7	6.1	4.0	3.8	6.10	6.92	7.12	84	84	96	«	«	«	0.1	0.6	2.6	«	«	0.3	0.1	7.8	8.0	6.8	1.0	0.1	0.4
11	6.9	8.9	6.7	4.8	4.1	7.18	7.84	7.40	92	89	96	«	«	«	«	«	0.8	0.2	«	0.2	0.1	3.0	1.6	0.6	6.4	7.6	6.8
12	5.8	6.0	5.4	2.9	3.6	5.96	5.94	5.99	82	81	85	«	«	«	«	«	«	0.3	0.2	1.7	«	9.0	12.5	17.0	21.0	15.5	12.5
13	3.9	4.0	3.9	2.1	2.3	5.49	4.94	5.20	85	76	81	0.3	0.9	«	«	«	«	«	«	0.2	0.5	8.6	12.5	11.5	8.6	2.2	1.8
14	3.3	5.4	4.2	2.4	3.4	5.45	5.69	5.61	88	80	85	0.3	«	«	«	«	«	«	0.1	1.0	0.3	11.0	8.2	8.0	8.8	1.8	0.4
15	5.1	6.3	5.2	2.9	3.7	6.81	5.66	5.85	86	75	83	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	0.3	0.6	1.8	6.6	3.4	6.0	3.4
16	6.1	7.0	6.7	4.1	3.5	6.81	7.44	7.30	92	95	95	«	«	«	«	«	0.7	0.9	1.0	0.5	1 0	1.4	0.3	2.0	1.2	0.6	0.4
17	8.5	11.4	9.6	4.4	7.1	7.74	8.66	8.21	90	84	89	«	«	«	«	«	1.7	0.1	«	1.4	0.2	0.6	2.2	3.4	3.8	6.8	1.6
18	5.0	6 3	6.7	3.6	4.6	6.53	6.38	6.98	94	85	91	«	«	«	«	«	0.5	0.8	0.1	«	0 4	1.6	7.6	0.2	0.2	0.2	0.2
19	8.5	13.0	10.4	3.9	9.4	7.30	9.43	8.19	85	83	85	«	«	«	«	«	«	«	«	1.6	0.4	0.2	0.1	1.0	0.2	0.2	0.1
20	9.3	6.7	6.2	3.9	4.2	7.94	7.08	6.44	88	92	86	0.1	«	«	«	«	2.3	2.7	4.5	«	0.7	0.1	0.2	8.2	11.5	16.0	13.0
21	5.7	7.4	6.4	4.6	2.2	5.74	6.24	6.32	79	78	84	«	0.1	«	«	«	«	«	0.1	1.0	0.5	16.0	8.0	0.6	0.2	0.1	0.3
22	5.3	6.8	5.7	3.4	4.0	5.85	6.29	6.32	83	81	87	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	1.0	3.0	7.0	3.6	7.2	11.5	14.0
23	5.4	6.1	6.7	3.4	4.5	5.09	5.37	6.66	72	73	86	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	1.0	11.0	9.8	8.8	2.0	0.1	5.0
24	7.1	10.3	7.8	4.0	6.4	6.63	7.79	7.28	84	81	88	«	«	«	«	«	1.0	1.1	«	0.4	0.5	4.8	0.6	0.6	3.2	8.2	2.4
25	6.0	7.5	6.0	3.7	3.9	6.66	6.82	6.45	91	84	88	«	0.6	10.6	1.3	2.8	0.8	0.1	«	0.5	1.0	3.8	9.0	19.0	12.5	12.5	9.0
26	5.8	8.3	7.5	3.9	5.3	6.36	7 64	7.36	88	89	91	«	0.7	4.8	3.7	0.3	3.0	0.4	«	1.5	0.5	7.8	7.6	8.0	7.4	7.6	0.6
27	8.3	9.5	6.8	4.2	6.0	7.21	7.59	6.29	85	83	81	«	«	«	«	«	0.1	0.2	«	2.0	0.8	0.4	1.8	7.0	2.4	0.2	0.1
28	6.3	7.8	6.8	3.9	4.5	5.86	6.32	6.50	78	77	84	«	«	«	«	«	«	«	«	1.3	1.0	0.1	0.2	0.2	3.0	3.2	3.6
29	7.4	9.4	8.8	4.2	5.4	6.88	7.65	8.01	86	84	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.3	8.8	1.2	4.8	9.0	11.0	7.0
30	9.3	8.4	7.9	6.4	4.0	7.27	7.69	7.66	91	90	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
	6.71	8.18	7.03	min. d. 13. max. d. 19.	2.1 13.3	6.61	7.08	6.90	0.86	0.83	0.87	0.7	2.3	15.4	5.2	9.3	22.4	6.8	6.0	21.0	15.3	5.77	5.90	6.40	6.25	5.93	5.00

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

APRIL 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8
1	5.1	7.3	5.7	6.28	7.92	6.85	0.90	0.99	0.94	4.0	3.2	b 1	b 1	w 1
2	4.5	9.4	5.9	6.54	6.99	6.61	97	77	90	0.1		w 0	W 2	w 0
3	6.0	8.6	7.4	6.87	7.35	7.63	93	85	95	1.0	0.6	b 0	b 1	b 0
4	7.1	10.0	8.0	7.82	8.68	8.15	99	85	97	7.3	6.4	r 1	b 0	b 0
5	7.7	10.4	6.5	8.12	6.95	7.10	99	72	93	5.3	4.8	r 1	w 5	H 0
6	7.2	10.6	10.1	7.75	9.47	9.18	97	96	96			b 1	b 25	b 10
7	8.4	8.8	8.0	8.26	7.91	8.27	96	90	99	0.2		b 5	b 15	b 25
8	6.1	7.6	5.5	6.41	7.74	6.14	86	95	93			b 10	w 12	b 8
9	4.6	4.9	2.8	5.07	4.99	5.27	75	72	87			W 10	b 10	w 0
10	3.0	4.8	4.9	5.34	6.04	6.29	87	88	91	0.7	0.5	b 0	b 0	b 0
11	5.4	6.7	6.1	6.71	6.98	7.12	94	90	95	0.6	0.1	b 0	b 0	b 3
12	5.4	5.2	3.5	6.71	6.32	5.74	94	90	91	0.8	0.4	b 30	b 40	b 5
13	1.8	4.1	1.6	4.91	4.50	4.57	87	69	82	2.0	0.5	b 10	w 0	b 0
14	3.4	5.5	2.3	5.39	4.93	5.09	86	69	87	0.6	0.5	w 0	w 1	w 0
15	2.8	6.6	3.0	4.60	4.97	5.63	76	65	92			b 0	w 0	w 0
16	2.8	5.4	5.5	5.66	6.19	6.14	94	87	86	2.0	1.3	b 0	b 0	b 0
17	6.7	9.7	7.6	5.51	7.92	8.17	97	85	1.00	1.6	1.4	b 0	b 1	r 1
18	4.5	6.9	5.1	6.22	7.07	6.17	92	90	88	5.8	4 9	b 1	b 0	b 0
19	6.5	12.0	8.6	6.57	7.58	7.90	86	71	91			W 0	b 0	b 0
20	4.8	4.7	2.6	6.56	6.21	5.40	96	91	90	6.5	3.4	r 1	r 1	r 0
21	3.1	7.6	5.1	5.68	6.13	5.98	92	75	85	3.4	3.7	b 0	W 0	b 0
22	4.5	8.4	4.2	5.74	6.51	5.81	85	76	88			b 0	w 0	w 0
23	4.5	6.0	4.5	5.53	5.33	5.23	82	72	78			W 5	b 3	w 0
24	5.7	5.0	5.3	6.73	6.02	6.56	93	87	93	7.7	5.3	b 0	b 0	w 0
25	4.3	6.5	5.6	6.05	7.22	5.58	91	94	77	9.4	7.0	b 7	r 20	w 0
26	4.4	7.8	4.7	6.29	6.12	6.21	94	74	91	2.5	2.8	b 15	b 1	w 0
27	5.5	8.0	5.9	6.54	6.52	6.41	91	78	87	1.8	1.2	W 0	W 0	w 0
28	6.2	8.4	4.8	6.03	5.97	6.25	80	70	91	0.4		w 0	W 0	b 0
29	6.1	10.8	8.1	7.12	7.61	7.87	96	76	93	0.1		b 0	w 0	w 0
30	9.7	15.0	9.3	8.73	10.44	8.73	94	81	96			w 0	w 0	b 0
	5.26	7.76	5,60	6.39	6.82	6.60	0.91	0.82	0.90	63.8	48.0	3.3	4.6	1.8

Aanmerkingen.

Op de laatste bladzijde van elk vel staat tegenwoordig aan den voet der kolom de intensiteit niet gedeeld door 30.

Dus wordt de kracht en rigting van den wind aangegeven, die gedurende *eenen* dag waaijende dezelfde uitwerking zoude gehad hebben als nu de gezamenlijke winden van zoodanige kolom.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

APRIL 1853.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C.			Assen. Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	5.8	7.8	6.1	5.0	8.0	6.0	b	r	h		7.5	11.8	6.9	7.46	6.90	5.03	0.92	0.65	0.68	
2	5.8	9.4	6.9	6.0	10.0	6.0	w	w	w	14.0	6.6	9.4	7.1	7.04	6.88	6.74	92	75	85	
3	5.8	8.9	8.3	6.0	9.0	8.0	w	w	w		6.0	12.5	8.0	7.08	5.75	7.49	96	70	89	
4	7.8	10.3	6.9	7.5	10.5	8.0	r	b	b	17.0	8.7	11.2	7.2	8.07	8.17	7.32	92	80	92	
5	8.1	11.1	7.2	8.0	12.5	7.0	b	w	H	24.0	8.9	11.0	7.0	8.40	7.38	7.01	95	73	89	
6	7.5	9.7	9.2	7.5	11.0	10.0	b	b	b		8.5	14.5	10.0	8.08	6.85	7.97	94	79	84	
7	8.1	8.6	8.1	9.0	11.5	8.0	b	b	w	3.0	8.7	9.8	8.2	8.07	7.86	6.94	92	84	82	
8	6.7	7.8	5.8	6.5	9.5	5.5	b	w	H	2.0	7.0	8.2	5.5	6.90	6.09	6.14	88	72	86	
9	4.7	6.7	3.9	5.0	6.5	3.0	w	w	w	2.0	5.4	6.2	3.7	4.60	4 71	5.90	65	63	92	
10	3.6	4.7	5.0	2.5	4.5	5.0	r	b	b	2.0	4.2	7.9	—	6.40	7.55	—	97	91	—	
11	5.8	7.2	6.4	6.0	7.5	6.0	b	b	h	6.0	7.7	8.2	7.0	7.45	7.05	7.12	91	83	90	
12	5.8	5.8	5.0	6.0	6.5	4.0	w	w	b	13 0	6.6	7.7	4.2	5.48	6.38	5.61	71	78	85	
13	2.8	4.4	2.5	2.0	5.0	1.5	s	w	w	21.0	5.0	3.9	2.6	5.43	6.08	5.39	78	94	90	
14	4.4	6.9	3.9	2.5	7.5	2.0	w	w	H	4.0	4.2	5.8	2.5	5.61	5.96	5.16	85	82	87	
15	3.3	7.5	4.7	2.0	7.5	3.5	w	w	w		4.0	6.6	4.0	6.12	6.82	5.53	94	88	85	74
16	4.4	6.7	5.8	3.0	5.5	5.0	r	w	w	11.0	5.4	8.6	5.7	6.60	7.35	6.53	93	85	90	
17	7.5	9.7	7.8	6.0	9.5	8.0	r	w	r	9.0	8.2	10.3	—	7.70	7.56	—	91	78	—	
18	5.8	7.8	6.4	5.5	7.0	5.5	b	b	w	21.0	6.0	9.8	4.5	6.66	6.75	5.73	90	72	85	
19	6.9	12.5	9.7	6.0	13.5	9.5	w	w	w		6.9	13.2	10.4	6.86	7.92	7.73	88	69	80	
20	7.5	6.1	4.7	5.5	4.5	3.0	r	r	r	4.0	9.5	7.2	6.2	8.27	6.89	5.72	90	86	76	
21	4.7	8.1	5.6	4.5	9.0	5.0	b	w	w	33.0	6.5	9.2	7.2	5.74	6.78	6.89	75	75	86	
22	4.7	8.9	5.0	5.0	8.0	4.5	w	w	w	3.0	7.2	9.8	—	6.89	7.52	—	86	80	—	
23	5.0	7.8	5.3	5.5	6.5	—	w	w	—		5.5	7.9	4.2	5.13	4.91	5.12	72	59	77	
24	6.1	7.8	5.8	5.5	6.0	4.5	w	r	w		7.5	9.5	4.0	7.04	6.16	5.24	87	67	80	
25	4.4	6.1	5.8	3.5	5.5	5.0	b	r	w	25.0	6.2	8.6	5.3	6.85	5.95	5.95	92	68	84	
26	5.0	8.3	5.6	4.0	8.5	5.0	r	w	w	46.0	6.8	—	5.7	6.18	—	6.22	80	—	86	
27	6.7	8.1	6.1	5.5	7.5	5.5	w	w	w	1.0	6.8	8.9	4.2	5.87	5.88	5.90	76	66	89	
28	6.4	9.7	5.6	5.5	10.5	5.5	w	w	w		6.0	7.5	5.3	5.03	6.50	6.25	68	80	88	
29	6.4	9.7	7.5	6.0	9.0	8.0	b	w	w		7.2	10.0	10.5	6.68	7.40	8.25	84	78	84	
30	11.7	12.2	8.6	10.5	15.5	10.5	w	w	r		11.5	12.8	—	8.70	9.00	—	84	80	—	
	5.97	8.21	6.17	5.43	8.43	5.79				261.0	6.87	9.24	6.01	6.75	6.97	6.34	0.86	0.77	0.85	74

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

APRIL 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10			6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
1	+ 6.2	+ 9 2	+ 6.0	+5.0	+ 4.2	5.71	8.35	6.46	0 81	0.97	0.93	10.0		2	1	7	3	1	2
2	4.0	10.2	5.6	4.0	6.2	5.88	5.28	6.07	98	56	90	0.1		7	4	2	2	3	1
3	3.8	12.6	7.9	3.1	9.5	5.91	5.84	6.91	1.00	54	88	1.7		0	2	1	2	3	1
4	7.6	11.9	8.5	6.5	5.4	7.46	8.00	7.51	96	78	91	3.6		3	3	4	2	2	1
5	8.0	11.1	6.9	6.9	4.2	7.67	8.89	7.08	96	91	99	8.0		1	2	4	2	2	3
6	8.0	13.5	11.8	4.8	8.7	7.94	9.34	8.07	1.00	82	79	0.1		0	2	3	3	3	4
7	9.4	10.0	8.0	8.0	2.0	7.55	7.62	6.82	87	84	86	7.3		2	2	2	3	4	4
8	6.9	7.5	4.6	4.1	3.4	6.54	7.24	5.14	89	94	82	1.5		2	3	3	3	2	2
9	4.1	5.8	1.9	1.2	4.6	4.46	4.13	4.58	74	61	89	1.3		3	3	2	3	4	1
10	1.4	4.2	4.6	0.1	4.5	4.51	5.61	6.27	90	92	1.00	3.3		3	0	0	3	2	1
11	4.2	8.9	6.6	3.9	5.0	6.11	6.59	6.94	1.00	78	96	0.9		1	2	1	2	2	3
12	5.8	7.4	4.1	4.0	3.4	6.00	3.99	5.43	88	52	90	2.2		2	2	0	2	4	3
13	3.0	4.1	0.5	0.5	3.6	5.21	4.11	4.06	93	68	87	1.1		3	3	6	2	4	2
14	0.0	5.6	2.2	—1.2	6.8	4.11	5.21	4.35	91	77	82	3.7		3	3	3	2	2	1
15	0.6	5.6	3.2	—1.0	6.6	4 24	4.83	5.19	90	72	91	1.3		2	3	2	1	3	1
16	2.2	5.9	5.2	+ 1.9	4.0	5.07	6.20	6.16	96	90	94	4.5		0	1	2	2	1	1
17	5.6	10.8	8.4	4.2	6.6	6.61	6.63	7.72	98	69	95	0.8		0	2	1	2	4	4
18	5.0	10.0	5.2	5.0	5.0	5.93	5.76	6.04	92	64	92	8.1		1	4	8	2	2	1
19	3.8	14.1	9.2	2.5	11.6	5.52	6.56	5.84	93	55	68	0.0		1	7	4	1	1	1
20	7.2	6.9	5.2	5.2	2.0	7.13	6.54	5.30	95	89	81	4.3		0	3	3	1	4	3
21	3.5	8.2	6.5	1.6	6.6	5.16	6.00	6.36	89	74	89	1.2		6	2	0	3	2	1
22	6.0	9.1	8.1	6.0	3.1	6.52	7.44	7.87	94	87	98	0.7		2	3	1	1	2	3
23	4.1	7.4	2.8	2.8	4.6	5.95	4.33	4.67	98	57	85	10.4		2	2	2	3	4	1
24	2.6	6.5	3.0	1.2	5.3	4.96	5.84	5.12	91	82	91	2.6		3	4	0	2	2	1
25	5.0	6.9	4.5	2.8	4 1	6.20	5.35	4.60	96	73	73	20.3		3	4	3	1	4	4
26	4.1	7.5	4.2	2.4	5.1	5.69	5.55	5.12	94	72	84	5.5		2	4	7	4	4	2
27	4.0	9.1	4.9	2.8	6.3	5 39	4.98	5.26	89	58	82	0 0		8	3	10	2	2	1
28	3.8	10.0	5.4	1.5	8.5	5.28	5.28	5.46	89	58	82	0.0		7	5	9	1	2	2
29	3.1	14.4	11.5	2.6	11.8	5.78	6.14	7.33		51	73	0.0		1	5	2	2	2	2
30	10.1	15.0	10.5	9.2	5.8	8.28	8.37	9.27	90	66	98	0.9		3	2	1	1	2	0
	4.77	8.99	5.91	min. d. 14 —1.2 max. d. 30 +15.0		6.00	6.20	6.09	0.93	0.73	0.87	105.4		2.4	2.9	3.1	2.1	2.6	1.9

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid.

Krecke.			Felten.
Betrokk.	B	0	bed.
		1	
	b		
Zw. bew.	W	2	tr
		3	
	w	4	w
Bewolkt	w	5	zht
		6	ht
Ligt bew.		7	
	h	8	
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst, *s* is sneeuw, *ha* is overal hagel. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

De hoogste temp. kan men gemiddeld veilig 0.1 hooger rekenen dan die van 2 uur.

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG DOOR PROFR. DR. REUTER.

APRIL 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			LUXEMBURG. Barometer bij 0° in millimeters.			LUXEMBURG. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			LUXEMBURG. Helderheid der lucht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	9	12	3
1	7.0	10.2	5.3	7.23	8.78	6.36	0.92	0.91	0.90	7.6	b r	b	H	3	2	1	723.6	724.3	725.1	5.0	7.5	6.5	r	R	h
2	8.4	11.4	6.9	7.25	6.47	6.96	85	63	89	0.2	W	w	b	2	3	1	29.5	30.0	32.5	5.0	9.5	4.5	b r	hha	b
3	5.4	13.1	7.6	6.81	7.05	7.08	96	71	87	2.8	b m	W	w	1	1	1	33.6	33.0	31.6	5.0	10.0	8.0	h	h	b
4	10.5	12.6	8.6	8.48	8.41	7.79	87	76	90	3.2	b	W	w	1	2	2	30.2	27.7	30.2	8.0	10.5	10.0	b	b r	w
5	10.4	11.8	6.4	9.24	8.16	7.16	95	77	94	6.1	b r	W b	h	3	3	1	29.8	30.0	31.4	11.0	12.5	12.0	w r	w r	w r
6	10.4	14.1	11.7	9.24	10.21	8.46	95	84	80	0.2	W	b	b	2	4	4	32.8	38.2	35.7	10.0	12.5	12.0	w r	w r	w r
7	10.1	10.6	8.6	8.95	8.42	7.35	94	86	85	1.6	b	b	b	3	2	2	33.8	30.3	31.1	10.0	16.0	8.0	w r	h	h
8	7.8	10.8	7.6	7.18	6.94	6.87	87	70	84	0.0	b	b	b	3	2	2	30.0	28.8	30.2	7.2	12.0	7.0	h	hha	b
9	6.0	8.8	3.8	5.94	5.93	5.64	80	68	88	5.2	w	b	w	2	2	1	35.7	36.7	40.0	6.0	9.0	4.0	b	h	bha
10	2.8	5.0	6.2	5.27	6.13	6.85	87	88	92	1.6	b	b	b	1	1	1	39.3	37.0	35.9	2 5	3.5	3.0	b s	b s	h
11	6.8	9.4	7.4	7.01	7.99	7.63	92	87	95	0.0	b	b	b	1	1	1	37.5	38.1	36.6	5.5	9.5	7.5	b	b	b
12	7.6	7.0	5.0	6.65	7.01	6.13	81	89	88	2.4	w	b r	w	3	3	1	32.0	31.8	29.8	7.0	9.5	4.5	b r	b r	bha
13	4.8	6.2	1.2	6.04	5.82	5.09	88	78	93	2.0	b	w	h	1	2	1	27.7	27.9	29.8	4.5	7.0	5.5	b	w	w
14	4.6	7.2	2.6	6.16	7.10	5.20	91	89	87	1.6	w	w	w	1	1	1	31.7	30.4	31.6	2.5	8.7	5.0	h	h	w s
15	2.6	7.8	3.0	5.58	6.75	5.56	93	82	90	2.2	b	W	b	1	0.5	1	34.8	34.7	35.7	3.0	6.5	4.5	b	b	b
16	4.8	7.2	6.4	6.04	7.32	7.16	88	92	94	2.4	b	b	b	1	1	0.5	36.0	35.9	36.4	3.0	7.0	5.0	b s	r	r
17	7.4	11.0	9.6	7.42	7.96	9.25	92	79	1.00	3.6	b	w	b r	1	1	2	37.7	37.7	37.3	7.0	9.5	7.5	b	b	b
18	6.2	11.2	4.6	6.64	7.36	6.37	89	72	94	1.8	b	w	h	2	0.5	0.5	35.1	36.5	36.8	7.5	13.0	11.0	b	h	h
19	6.8	14.6	10.4	7.13	10.42	7.84	92	83	81	0.0	h	H	w	0.5	1	0.5	35.1	33.5	30.4	5.0	12.0	14.0	h	h	h
20	9.6	9.0	7.8	8.32	7.55	7.38	90	85	89	2,8	b	w	b	1	3	3	26.2	25.3	27.8	9.0	10.5	6.0	b r	b r	b
21	8.2	9.8	6.8	7.15	7.50	7.12	84	80	92	1.8	w	w	b	2	1	1	27.7	26.9	24.8	8.0	9.5	7.0	h	b	b
22	8.4	10.6	7.0	7.68	8.41	7.00	90	86	89	0.8	b	b	b	1	1	1	22.6	22.3	20.2	10.0	11.0	10.0	w	w r	w r
23	6.6	8.2	3.4	6.83	5.99	5.69	89	74	91	7.2	b	w	w	1	2	1	21.9	23.9	31.8	9.0	9.5	6.0	b	b	b
24	5.4	7.6	4.0	6.50	7.08	5.92	91	87	91	1.8	b	b r	b	1	2	1	33.6	32.7	28.6	4.5	8.5	6.0	b	h	h
25	6.2	9.2	5.0	7.06	7.01	5.74	94	78	82	16.4	b r	W	b	2	4	5	20.5	20.4	21.9	7.0	4.5	3.0	b r	b r	b r
26	7.8	8.4	5.2	7.40	6.62	6.21	89	77	88	2,8	w	w	w	4	3	1	25.0	26.8	28.5	4.5	8.0	7.0	b	w	h
27	8.4	10.6	4.8	7.04	6.16	6.04	82	63	88	0,0	W	W	w	1	1	1	31.4	32.0	32.7	4.5	10.0	9.0	h	h	h
28	7.8	12.0	5.2	7.18	6.90	6.21	82	64	88	0.0	w	w	H	1	0.5	1	31.3	29.4	28.1	4.5	12.0	12.0	h	h	h
29	5.5	14.9	11.8	6.44	7.05	7.95	90	55	75	0.0	b m	w	w	1	1	1	27.0	26.5	26.9	11.0	17.0	13.0	w	w	w
30	12.2	16.9	9.9	9.60	9.46	9.18	89	66	97	0,3	b r	W	b r	0.5	0.5	1	27.3	27.5	30.0	13.0	13.0	11.0	w r	b r	b
	7.25	10.24	6.46	7.18	7.47	6.84	0.89	0.78	0.89	78.4				1.60	1.73	1.35	30.68	30,54	30.98	6.66	9.97	7.65			

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

APRIL 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11			8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
1	8.5	10.9	7.4	6.5	6.5 +	5.5	6.58	8.65	7.04	0.77	0.87	0.87	1.2	3.4	2.9	0	0	3
2	7.3	7.5	7.5	6.6	4.8	7.6	6.62	6.65	6.18	83	81	76	0.8	1.7	0.9	0	0	3
3	6.4	12.0	10.3	9.0	3.0	11.0	6.22	6.73	6.35	82	63	67	«	«	«	0	0	0
4	9.5	11.3	11.1	10.0	8.9	5.2	7.93	7.42	7.89	86	72	78	0.8	«	1.2	1	0	2
5	10.4	12.5	11.5	11.1	8.9	5.0	8.88	9.79	9.41	92	88	91	5.4	0.5	5.0	0	0	0
6	10.4	14.7	13.6	12.2	8.9	6.9	8.65	10.36	10.13	89	82	86	5.9	«	«	0	0	0
7	12.0	11.8	10.2	8.0	9.3	5.2	8.70	9.18	7.91	81	86	83	0.1	0.8	«	0	0	3
8	8.0	10.0	7.6	5.5	6.0	3.6	6.68	5.86	5.58	79	61	70	«	«	«	0	0	1
9	5.5	7.5	4.5	2.5	3.1	5.2	5.23	3.90	4.35	73	48	65	0.9	«	«	0	2	7
10	2.6	4.8	4.5	5.6	0.5	5.0	5.24	6.02	5.91	87	87	87	0.3	3.8	0.6	0	0	0
11	5.4	9.5	9.0	8.6	4.3	7.6	6.57	7.64	7.00	93	82	79	0.2	0.2	«	0	0	0
12	8.3	8.5	6.0	4.8	8.0	1.5	7.30	4.70	4.89	85	54	67	3.6	«	«	0	2	1
13	4.3	5.0	4.4	1.0	2.1	4.9	5.35	5.27	4.09	80	75	62	0.1	0.4	«	0	0	7
14	2.5	4.0	2.5	2.2	0.9	7.5	4.98	5 31	4.94	82	80	84	0.9	1.0	6.5	1	0	0
15	3.2	6.8	5.9	3.8	0.0	7.6	5.45	4.70	5.55	87	60	76	1.9	«	«	0	4	0
16	3.5	7.4	7.4	6.5	2.0	8.8	5.80	7.25	6.94	91	89	87	2.0	1.1	4.6	0	0	0
17	7.0	11.8	11.3	10.2	5.8	6.0	7.27	7.35	7.26	92	70	71	0.1	«	«	0	0	1
18	8.5	11.0	10.8	7.0	8.9	2.4	7.84	6.00	5.88	90	61	60	2.1	«	«	0	8	9
19	8.5	14.7	14.5	10.5	—	—	6.83	5.24	6.45	81	43	53	«	«	«	10	10	10
20	9.4	8.7	6.0	5.2	8.7	3.6	8.15	6.42	6.60	88	72	89	2.9	0.7	0.6	0	2	0
21	7.4	9.5	8.1	7.3	2.8 +	9.7	6.41	6.27	6.46	80	68	77	0.7	«	0.1	3	0	0
22	9.5	13.3	10.9	10.0	7.1	7.1	8.32	7.87	8.59	90	68	86	0.5	2.5	0,4	0	1	0
23	6.0	8.0	6.9	5.3	5.7	2.3	6.76	5.32	5.00	91	64	64	3.1	3.7	«	0	0	0
24	4.5	10.7	8.0	6.2	2.0	9.2	5.81	5.33	6.05	85	53	73	2.2	0.7	«	0	4	0
25	8.4	9.6	8.6	5.4	5.2	5.3	6.66	4.93	4.09	78	53	47	6.3	1,2	«	0	7	4
26	4.5	9.5	8.5	4.5	3.3	7.2	5.79	5.88	5.71	84	63	67	1.3	«	«	0	3	4
27	6.7	11.4	10.0	4.3	1.6	10.5	6.20	5.69	5.33	81	56	56	0.2	«	«	9	7	4
28	5.5	11.5	11.2	6.7	0.3	12.7	5.89	4.52	5.20	83	45	51	«	«	«	10	9	10
29	8.8	17.7	16.4	13.0	2.0	16.9	5.95	7.13	7.90	68	47	57	«	«	«	7	1	1
30	11.5	13.0	11.8	10.1	10.7	5.9	9.00	9.19	9.36	86	80	88	1.2	0.9	3,2	0	0	0
	7.13 gem.	10.15	8.88	6.99	min. d. 15. + 0.0 max. d. 29. +18.9		6.77	6.55	6.47	0.84	0.68	0.72	44.7 som	22.4	26.0	1.4	2.0	2.3

WINDRIGTING. April 1853. (Gemiddelde van den morgen:).

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 8	Helder. 20	Amsterdam. 8	Utrecht. 8	Nijmegen. 8	Kleef. 6	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Groningen. 8	Leeuwarden. 2	Leeuwarden. 8	Assen. 1	Helder. 16	Helder. 0	Helder. 4	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 14	Amsterdam. 2	Amsterdam. 10	Utrecht. 2	Utrecht. 10	Nijmegen. 2	Nijmegen. 11	Kleef. 2	Kleef. 10	Maastricht. 2	Luxemburg. 12	Luxemburg. 7½
1	↖	↗	←	↖	↖	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑	↑
2	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	→	→	↗	→
3	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↖	↓	↖	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↗	→	→
4	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↘	→	↘	→	→
5	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↘	↘	↘	↗	↗	↗	→	→	→	→	↑	→	↗	↘	↗	↘	↘	→	↘	→	→	→
6	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→
7	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↘	→	→	→
8	→	↗	↗	→	↗	↘	↗	↗	→	→	↘	↘	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	→	↗	↓	↘	→	→	→
9	↘	↘	→	↓	↘	↘	↘	↙	↘	↓	↘	→	↘	↘	→	↓	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↘	↓	↓
10	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↑	↖	↖	↖	↖	↗	↗	↘	↓	↓	↘	↗	↓	↑	↘	↘	↑	↑	↑	↗	→	→
11	↗	↘	↗	↘	↗	→	↘	↗	↘	→	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	→	→	↘	↘	↗	→	↘
12	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	→	→
13	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	→	↙	↙	↙	↓	↙	↓	→	→	↓	↘	↘
14	↘	↘	→	↙	↘	↘	→	→	→	↓	↘	↓	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↘	↙	↙	↘	↓	↙	↙	→	↓	→	↓	↓
15	↘	↖	→	↓	↘	↘	↙	↓	→	↓	↘	↘	↘	↘	→	↓	↘	↘	↓	↓	↙	→	↘	↘	↘	↙	↘	↙	↓	↘	↓	↓
16	↘	←	←	↘	↘	↗	→	↘	↗	↓	↖	↖	↗	↘	←	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	→	→	↗	↘	↘
17	↑	↗	↑	→	↗	↗	↗	↑	↗	↘	→	→	→	→	↑	↗	→	↗	→	↘	↗	↗	↗	↗	→	→	→	→	→	→	→	→
18	↘	↘	→	↓	↙	↓	↘	↓	↘	→	↘	↙	↘	↘	→	↓	↓	↓	↓	↙	↘	↘	↙	↘	↙	↓	↓	↙	↓	↓	→	→
19	↙	↖	↗	↙	↙	↖	↓	←	↗	↘	↑	↙	↗	↙	↗	↙	↗	↖	↖	↑	↙	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	↓	→	↘	↘
20	←	←	←	↗	↗	→	→	↗	→	↗	←	←	←	↙	←	↑	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘
21	←	↘	←	↘	↗	↘	→	↗	↗	→	↘	↓	↘	↙	↗	↘	↘	↘	↓	↙	↗	↗	↙	→	↗	→	↓	↘	↑	↗	→	→
22	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↗	↗	→	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↖	↖	↗	↗	→
23	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↙	↙	↓	↓	↗	↙	↓	↗	↓	→	↘	↗	↙	↓	↘	↗	↓
24	↗	↗	↑	→	↗	↗	↑	↗	↗	→	↘	↖	↘	↖	→	↗	↘	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↖	↘	↖	↑	↑	↗	→	→
25	←	←	↙	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↗	←		↖	↖	↙	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗
26	↘	↙	←	↘	→	↘	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	←	↘	→	→	→	↙	↗	↗	→	↗	→	↗	↘	→	↘	→	↘
27	↗	↗	↑	←	↗	↗	↗	→	→	↘	→	↘	↗	↗	↗	→	→	→	→	→	↗	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↓	→	→	↘	↘
28	↓	↙	↓	↙	↓	↙	↓	↓	↓	↘	↓	↓	↙	↓	↓	→	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↓	↓
29	↙	↙	↓	←	↙	↙	↙	←	↓	↑	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	↖	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↖	↖	↖	↑	↑
30	←		↗	↑	↖	↑	↗	↗	↗	←	↘	↘			↗	↖	↗	→	↘	↘	↖	↘	↓	↓	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↖	↓
	40.7	7.5	8.7	37.9	6.2	13.3	25.9	28.5	13.7	18.5	67.8	44.1	7.8	2.2	10.9	70.4	55.6	65.7	56.8	34.4	6.2	12.1	30.5	33.4	13 8	30.4	18.2	2.5	22.7	10.3	18.3	19.6
	N	W	W	W	W	Z	W	W	Z	W	N	W	W	N	W	N	N	N	N	N	W	W	N	W	W	N	W	W	W	N	W	W
	29°	72°	31°	62°	68°	73°	70°	60°	81°	9°	13°	81°	83°	12°	58°	26°	17°	10°	19°	11°	79°	79°	17°	20°	1°	2°	81°	60°	77°	7°	14°	22°

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

MEI 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
1	7.5	+ 2.9	53.40	54.01	55.37	7.87	8.45	8 01	0.93	0.94	0.91	7.2	3.8	0.3	1	1	1	17.4	8.8	10.5	2	1	1
2	6.9	9.1	54.67	52.04	51.12	8.35	9.46	9.06	95	70	87	0.1	«	«	2	7	10	17.5	5.7	13.2	0	1	1
3	8.6	11.3	50.27	49.31	50.72	9.41	10.11	10.50	75	59	90	«	«	«	9	6	7	13.3	8.7	17.7	1	2	2
4	8.9	8.2	55.84	57.53	59.41	9.00	7.78	7.39	90	54	78	«	«	«	0	7	10	8.1	0.3	1.3	3	3	2
5	6.2	8.9	60.24	59.11	56.07	7.06	6.59	7.87	67	52	93	«	«	«	9	9	10	7.9	5.4	8.7	2	3	1
6	5.9	3.2	54.21	51.41	50 52	7.08	7.34	5.16	87	82	68	«	«	0.3	1	1	3	10.8	6.2	5.8	1	2	2
7	4.3	5.9	47.20	45.68	45.19	4.85	5.21	5.35	65	54	77	«	«	«	3	4	3	8.4	—1.0	1.9	2	2	0
8	2.2	5.1	42.00	45.15	49.11	5.79	4.38	5.60	92	64	95	4.6	2.9	0.6	1	1	9	13.3	8.1	12.4	3	3	1
9	2.4	9.9	48.93	48.99	46.72	6.50	5.85	6.56	79	55	80	2.4	«	2.0	6	4	6	14.0	4.5	11.3	3	2	1
10	3.9	4.8	48.01	49.84	58.81	6.26	6.66	5.84	82	76	79	0.3	5.6	«	2	3	9	16.2	6.2	10.8	3	3	1
11	1.5	11.0	60.14	59.78	58.01	6.75	5.52	6.20	73	55	78	«	«	«	6	4	9	15.6	3.4	8.4	1	0	1
12	4.4	9.6	57.00	56.27	57.39	5.86	6.11	6.32	60	52	65	«	«	«	6	3	3	11.3	5.0	8.7	2	4	3
13	7.0	8.0	59.92	59.41	61.09	6.20	6.79	5.39	71	58	52	1.6	«	«	1	2	6	12.7	4.2	11.4	2	2	2
14	6.0	10.8	60.71	59.28	57.66	5.92	5.06	5.93	55	37	68	«	«	«	9	9	9	13.3	3.7	8.3	3	4	2
15	5 2	14.3	56.73	54.60	53.24	5.21	5.19	5.76	48	34	53	«	«	«	10	9	10	16.3	7.6	11.6	4	4	2
16	8.1	11.8	51.68	50.07	51.32	6.44	6.52	5 16	50	39	47	«	«	«	8	9	10	9.2	0.7	6.1	3	3	4
17	7.3	11.6	49.40	48.07	51.18	6.37	7.05	5.84	56	44	54	«	«	«	9	7	10	13.0	3.6	12.6	4	3	2
18	6.5	11.3	53.05	52.94	54.18	6.09	6.64	7.24	47	44	76	«	«	«	10	10	9[1]	13.6	3.7	21.2	1	1	0
19	7.7	9.2	54.87	53.57	52.10	6.77	6.99	8.54	62	49	91	«	«	«	7	7	9	20.3	8.3	13.9	1	1	1
20	4.9	10.7	57.18	55.94	55.57	5.52	6.95	8.25	46	54	87	«	«	«	10[2]	9	10[3]	13.8	6.0	8.2	2	2	0
21	5.0	13.4	59.14	58.12	58.01	5.71	4.86	5.98	50	32	61	«	«	«	10	9	9[4]	12.4	2.4	2.2	2	3	1
22	7.6	12.4	56.31	57.61	58.02	8.16	6.02	6.93	64	37	63	«	«	«	10	5	9[5]	11.3	5.4	6.9	1	3	2
23	7.2	15.1	59.02	57.42	58.01	5.64	6.74	6.90	37	36	60	«	«	«	10	8	9	17.3	14.5	19.1	2	2	1
24	10.5	10.8	58.50	55.59	54.52	6.06	7.17	5.99	43	39	49	«	«	«	10	9	10	14.9	8.1	9.8	2	3	2
25	14.0	10.8	50.78	45.88	42.54	6.25	7.62	9.21	39	34	64	«	«	«	10	10	10	11.1	7.0	11.9	3	3	0
26	12.2	14.4	39.30	38.13	39.31	11.31	12.32	12.96	60	56	81	«	«	«	9	5	4	11.2	2.9	6.4	0	0	0
27	13.2	11.7	42.98	42.53	43.15	11.31	12.16	12.40	71	58	83	«	«	0.1	4	4	2	10.2	1.9	4.6	1	1	0
28	14.4	7.4	43.36	43.15	47.39	11.47	11.88	9.24	72	72	84	«	«	«	8	3	6	4.6	3.8	19.8	1	1	1
29	11.4	6 6	48.10	49.66	51.56	9.36	9.04	8.89	73	71	93	«	0.2	2.7	3	4	10	8.7	1.9	8.9	1	1	0
30	7.4	7.9	52.46	52.70	50.81	9.00	9.20	10.52	87	77	98	0.2	0.2	0.5	5	1	0	3.3	1.4	10.0	1	2	2
	min. d. 11. 1.5 max. d. 26. 26.6		52.53	52.77	52.16	7.26	7.39	7.50	0.66	0.54	0.74	16.4	12.7	6.5	6.3	5.7	7.4	12.37	3.95	10.12	1.90	2.17	1.27

[1] Veenrook. [2] Veenrook. [3] Veenrook. [4] Veenrook. [5] Van 4—7 ure Veenrook.

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

MEI 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
1	7 7	7.9	7.6	6.3	+ 2.2	7.56	7.77	7.84	0.93	0.93	0.96	5.5	0.1	«	«	«	«	0.1	1.5	0.3	«	3.0	0.7	2.0	2.0	1.8	0.5
2	7.1	9.9	10.2	5 6	5.0	7.70	8.48	9.12	98	91	96	0.1	«	«	«	«	«	«	0 1	0.4	0 2	0.4	0.4	0.4	0.4	7.4	9.0
3	10.4	11.7	10.2	7.8	4.0	9.12	9.06	8.77	94	86	92	«	«	«	«	«	«	«	«	1.5	0.4	8.6	3.0	8.4	8.4	11.0	7.8
4	10.5	11.2	10.0	7.9	3.9	8.82	8.64	8.09	91	85	86	«	«	«	«	«	«	«	«	2.1	0.3	7.6	8.6	11.0	11.5	9.8	7.8
5	10.6	11.7	6.6	6.1	5.7	8.32	8.11	7.25	85	78	95	«	«	«	«	«	«	«	«	1.8	0.6	2.4	3.0	6.6	2.4	3.4	8.2
6	6.5	8.3	6.8	4.5	4.0	7.10	7.53	5.85	93	89	76	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.9	0.6	2.0	2.2	8.0	12.5	9.0
7	5.6	6.3	5.6	3.8	4.5	5.37	5.66	5.07	75	76	71	0.6	0.2	«	«	«	«	0.2	0.8	1.5	1.0	10.0	7.4	1.0	1.6	1.6	0.5
8	5.2	6.5	6.3	3.3	3.6	4.72	5.34	5 86	68	70	78	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.7	0.4	3.0	8.6	11.0	8.2	9.0
9	8.7	11.9	9.1	4.0	8.3	6.97	8.46	7.39	80	80	83	0.3	«	«	0.1	«	1.2	0.1	0.1	0.6	1.6	9.0	8.8	7.2	11.0	0.4	1.4
10	8.7	9.9	6.7	5.0	5.6	7.29	7.46	6.24	84	80	81	«	0.1	0.2	0.3	0.7	2.6	«	«	1.3	0.5	2.8	7.6	2.6	8.8	15.0	2.3
11	9.9	12.7	8.5	5.0	6.0	7.35	8.82	7.09	78	79	82	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	«	1.4	0.2	1.2	0.3	0.2	0.2
12	9.3	10.2	9.7	6.2	4.1	6.28	7.07	7.36	70	74	80	«	«	«	«	«	«	«	«	4.1	0.7	1.2	3.4	9.4	17.5	17.5	21.0
13	8.7	13.3	12.9	6.0	7.8	5.89	6.92	7.16	68	60	64	«	«	«	«	«	«	«	«	4.0	1.4	18.5	22.0	12.0	11.5	6.0	13.0
14	9.6	13.2	12.5	7.0	6.8	7.09	6.98	7.17	77	61	65	«	«	«	«	«	«	«	«	3.7	1.2	9.2	9.8	15.5	12.0	10.5	12.0
15	9.7	14.1	12.7	6.2	8.2	6.48	6.92	7.52	70	57	68	«	«	«	«	«	«	«	«	3.2	1.7	14.0	12.5	14.0	9.8	10.5	16.5
16	10.7	15.3	13.8	7.6	7.8	7.05	7.88	7.57	72	61	64	«	«	«	«	«	«	«	«	5 1	1.6	10.5	12.5	9.2	8.8	10.5	14.0
17	10.1	13.8	12.5	7.8	6.4	7.13	7.81	8.58	75	66	78	«	«	«	«	«	«	«	«	5.5	1.1	13.5	14.0	9.0	11.0	10.5	11.5
18	9.5	12 3	10.6	8.0	4.4	7.15	7.99	7.16	78	73	73	«	«	«	«	«	«	«	«	3.5	0.7	7.4	7.0	1.8	2.4	1.8	0.6
19	12.3	15.5	11.1	8.0	7.6	7.99	10.15	8.47	74	77	84	«	«	«	«	«	«	«	«	2.0	0.9	0.4	0.2	0.6	0.8	0.4	1.8
20	10.9	12.4	10.9	7.5	4.9	7.44	8 76	8.35	75	80	84	«	«	«	«	«	«	«	«	4.0	1.8	1.2	2.4	8.2	7.8	8.0	8.0
21	11.9	12.9	12.3	8.8	4.6	6.84	7.40	7.99	65	66	74	«	«	«	«	«	«	«	«	5.0	0.8	8.6	3.0	9.0	11.5	11.5	9.4
22	13.1	13.5	11.7	9.3	4.3	7.76	7.75	8.00	73	66	77	«	«	«	«	«	«	«	«	5.3	1.2	8.8	9.4	13.5	16.0	9.8	0.8
23	13.2	14.8	13.8	9 6	5.6	8.70	9.41	9.26	76	75	78	«	«	«	«	«	«	«	«	3.1	0.5	8.0	1.1	8.4	7.8	8.4	10.5
24	14.0	16 7	14.3	11.0	6.6	6.87	8.92	9.21	60	63	75	«	«	«	«	«	«	«	«	4.9	1.2	12.5	9.6	9.6	9.8	12.5	13.0
25	16.1	17.5	16.7	11.0	7.6	8.53	9.87	10.88	71	66	77	«	«	«	«	«	«	«	«	3.0	1.1	11.0	11.5	9.8	1.8	0.6	8.4
26	14.0	18.0	15.7	12.6	8.3	10.57	12.02	10.68	77	78	80	«	«	«	«	«	«	«	«	2.8	1.5	2.4	0.4	0.2	0.4	0.1	0.1
27	15.5	17.7	16.7	11.8	7.9	10.80	11.92	10.34	82	79	73	«	«	«	«	«	«	«	«	3.2	1.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2
28	17.4	17.9	15.2	14.0	4.0	12.09	11.80	10.58	82	77	82	«	«	«	«	0.1	«	«	«	1.9	1.0	0.2	0.3	8.0	3.0	1.0	3.2
29	15.1	15.6	12.5	11.7	4.4	9.74	10.09	9.06	76	76	82	«	«	«	«	«	«	«	«	2.2	0.7	7.0	2.6	1.0	1.1	0.8	0.3
30	12.3	12.1	12.0	9.8	3.3	9.06	9.54	9.48	83	89	89	2.9	0.1	«	«	«	«	«	«	0.6	0.4	0.3	0.3	1.4	7.8	9.6	14.5
	10.81	12.83	11.17	min. d. 8. max. d. 27.	3.3 19.7	7.46	8.48	8.11	0.78	0.75	0.80	9.4	0.5	0.2	0.4	0.8	3.8	0.4	2.5	78.4	26.9	6.03	5.56	6.40	6.88	6.72	7.15

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

MEI 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.			*Aanmerkingen.*
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8	
1	10.0	15.7	8.5	9.36	10.16	8.19	0.99	0.76	0.95	4.1	3.5	b 0	w 0	w 0	Op de laatste bladzijde van elk vel staat tegenwoordig aan den voet der kolommen de intensiteit niet gedeeld door 30. Dus wordt de kracht en rigting van den wind aangegeven, die gedurende *eenen* dag waaijende dezelfde uitwerking zoude gehad hebben als nu de gezamenlijke winden van zoodanige kolom.
2	7.0	12.3	10.9	7.66	9.30	8.94	97	85	89			b 0	b 0	H 0	
3	10.2	14.5	10.6	8.77	9.72	9.12	91	78	93			b 1	w 1	H 0	
4	11.2	13.7	9.4	9.11	8.83	7.65	89	74	84			w 3	w 3	H 1	
5	10.7	13.7	6.6	7.89	7.63	7.36	80	64	96			H 0	H 1	b 0	
6	6.0	7.7	5.6	6.87	7.56	5.07	93	92	70			b 0	b 1	b 10	
7	6.1	7.0	5.0	4.40	4.76	5.23	59	60	75			b 0	w 3	w 0	
8	5.5	5.4	5.3	4.65	5.20	5.46	65	73	77			b 0	b 10	w 3	
9	4.7	9.5	8.2	6.21	6.38	7.17	91	69	84	4.1	3.5	r 3	w 0	w 0	
10	6.0	7.7	6.9	6.36	6.08	6.86	86	78	88	2.5	1.0	w 0	w 20	w 0	
11	6.8	10.1	7.6	5.87	5.59	6.44	76	59	79	0.4	0.5	w 0	w 0	H 0	
12	8.6	12.2	8.7	5.95	7.00	7.29	68	65	83			H 0	w 10	w 3	
13	8.8	14.7	10.9	5.82	6.67	7.30	66	53	73			w 15	w 18	H 2	
14	9.1	14.4	10.4	6.71	5.69	6.61	75	46	68			w 7	H 23	H 0	
15	9.0	15.0	11.8	6.14	6.50	6.11	69	51	58			H 10	H 30	w 2	
16	9.5	16.1	13.2	6.60	7.04	7.10	72	51	62			H 20	H 32	H 9	
17	10.0	16.5	12.1	6.74	7.41	7.99	71	53	74			H 21	H 20	H 3	
18	9.2	15.4	9.7	6.99	8.06	6.81	78	61	73			H 0	w 3	w 0	
19	11.5	15.1	10.1	6.29	6.91	7.13	61	54	75			w 0	w 0	H 0	
20	10.8	14.2	12.0	7.83	9.02	8.05	79	74	75			H 0	w 1	H[1] 0	[1] Heibrand.
21	11.8	16.8	12.5	7.24	7.85	7.99	68	55	72			H 1	w[2] 10	H[3] 0	[2] Idem. [3] Idem.
22	13.0	17.0	12.0	7.51	8.23	8.05	68	57	75			H 6	H 12	H 0	
23	13.2	19.8	14.8	8.16	8.84	7.67	71	51	76			H 0	H[4] 3	H[5] 0	[4] Idem. [5] Idem.
24	13.5	19.0	15.0	8.10	8.58	8.18	69	53	64			H 3	H 20	H 0	
25	15.0	21.8	18.0	7.95	9.90	11.48	67	52	75			H 10	H 30	H 0	
26	16.9	24.4	18.6	10.90	13.11	14.26	76	59	90			H 0	H 0	r 4	
27	15.8	18.3	16.3	13.06	13.76	11.52	97	87	83	4.8	3.0	b 0	r 0	w 0	
28	17.7	20.6	15.5	12.77	12.06	11.19	85	67	85	0.1	0.5	w 0	w 3	b 0	
29	14.0	16.5	14.1	9.89	9.68	10.08	82	69	83			w 0	w 0	w 0	
30	11.8	11.8	11.7	10.08	10.08	10.14	95	95	96	15.1	11.7	r 0	r 2	b 10	
	10.45	14.56	11.07	7.73	8.25	8.15	0.73	0.65	0.79	31.1	23.7	3.3	8.5	1.6	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

MEI 1853.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C.			Assen. Thermometer C.			Assen. Helderheid en Windkracht.			Assen. Regen. in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Amsterdam. Dampdrukking.			Amsterdam. Vochtigheid.			Amsterdam. Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 8.9	11.1	7.8	9.5	6.5	9.5	w	w	w	35.0	8.2	9.5	8.2	7.92	8.04	7.70	0.93	0.88	0.91	
2	6.9	11.9	10.3	9.5	14 5	11.0	b	w	w		10.2	13.5	11.2	9.12	9.56	8.88	95	82	87	
3	10.8	14.2	10.8	10.0	14.5	10.5	b	w	w		11.2	14.5	10.7	9.35	10.23	9.29	92	82	94	
4	11.1	13.9	9.7	11.0	15.5	9.0	b	w	w		11.2	14.5	10.0	8.76	10.48	7.97	86	84	84	
5	11.1	14.7	8.6	10.0	15.5	7.5	H	w	w		11.0	14.0	8.5	8.64	7.10	7.74	86	59	89	
6	7.8	9.4	7.5	7.5	9.0	0.5	b	b 1	w		6.2	9.2	7.0	6.75	7.33	5.45	90	81	69	
7	6.4	8.3	5.8	6.0	8.5	5.0	b 3	w 1	w		7.2	7.7	5.7	4.32	4.83	6.84	56	59	94	
8	5.6	7.5	5.3	4.5	4.0	4.0	b 1	r 3	w		6.2	7.5	4.0	5.42	4.14	5.72	72	51	88	
9	3.3	10.6	7.8	4.0	8.0	7.0	w 3	w 3	w	23.0	7.2	11.0	8.2	6.79	5.70	6.94	85	57	82	
10	7.5	8.3	6.1	6.0	7.0	6.5	w 3	w 4	w	13.0	7.1	8.5	5.7	6.74	7.41	5.51	85	86	76	
11	7.8	9.4	7.8	6.5	11.5	6.5	w 2	w 0	w	4.0	8.7	11.8	7.2	6.75	6.90	6.36	77	65	80	
12	9.7	12.2	8.6	8.0	14.0	9.0	w 3	w 3	w		10.2	12.8	10.7	6.73	9.24	6.99	70	82	71	
13	9.4	15.0	12.2	9.5	15.5	10.0	w 2	w 3	H		9.9	13.8	11.5	6.58	7.45	7.08	70	62	68	
14	10.0	15.0	12.2	8.5	15.5	9.5	w 3	H 4	H		10.0	14.1	11.0	6.63	7.04	6.26	70	58	62	
15	10.0	15.6	12.2	10.0	17.0	11.0	H 4	H 4	H		10.0	14.3	12.8	6.63	7.27	7.57	70	59	67	16
16	11.7	17.5	13.3	9.0	18.0	12.0	H 4	H 4	H		11.3	16.2	13.0	7.20	8.21	7.10	70	60	62	
17	11.1	17.8	12.5	13.0	17.0	11.0	H 4	H 4	H		10.9	16.0	13.2	7.44	7.83	7.33	74	57	64	
18	11.4	15.3	11.1	11.0	18.5	10.0	H 3	w 3	w		11.0	15.8	9.8	7.38	5.79	8.31	73	43	89	
19	12.2	16.4	11.4	11.0	18.0	9.5	w 2	w 2	H		11.8	15.0	10.5	6.67	5.91	7.67	63	46	79	
20	11.9	15.0	11.4	11.0	17.0	11.5	H 3	w 4	w		11.8	14.5	10.7	6.11	6.68	7.78	58	54	79	
21	13.6	15.6	11.7	11.0	16.5	10.5	H 3	w 4	H		12.2	17.4	12.5	7.70	7.74	7.40	71	52	67	
22	13.6	16.1	11.4	12.5	20.0	10.5	w 3	w 3	w		14.0	13.2	12.2	7.69	9.37	7.24	64	81	67	
23	15.0	20.0	14.4	13.0	20.5	13.5	H 2	H 3	H		14.2	19.0	14.7	7.81	7.55	9.35	64	46	74	
24	15.0	20.0	14.4	14.0	19.5	12.0	H 3	w 4	H		14.5	18.7	15.5	7.03	9.02	8.01	56	56	61	
25	16.1	21.7	18.9	15.0	23.0	17.5	H 4	H 4	w		14.9	20.2	15.1	8.48	9.61	9.49	66	55	73	
26	18.6	25.0	19.4	18 5	26.5	18.0	H 3	w	r		17.8	21.5	18.0	12.04	14.03	12.44	80	74	81	
27	17.2	21.9	17.2	16.0	20.5	17.0	b 2	w	w	14.0	17.5	22.0	18.7	11.48	11.78	13.16	77	61	82	
28	16.9	19.4	15.6	18.0	21.5	15.5	w 3	w	w	5.0	18.6	17.1	12.0	12.94	13.68	9.12	81	94	85	
29	15.0	14.4	13.3	15.0	16.5	13.0	w 2	w 3	w	1.0	13.8	15.2	10.2	9.63	9.43	8.08	81	73	84	
30	13.1	13.6	12.2	12.5	13.0	12.0	r 2	r 3	w	7.0	12.9	14.5	12.2	8.34	8.97	6.89	74	72	64	
	11.29	14.89	11.36	10.70	15.42	10.33	2.79	3.14		102.0	11.39	14.43	11.02	7.84	8.27	7.85	0.75	0.66	0.77	16

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

MEI 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10			6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
1	8.6	9.8	8.5	8.4	+ 1.4	8.00	7.76	7.65	0.97	0.87	0.93	14.0		0	1	0	1	2	1
2	8.5	16.6	12.5	8.0	8.6	8.07	7.71	9.00	98	55	84			1	7	10	1	2	2
3	9.9	20.8	14.5	8.9	11.9	8.28	8.92	10.22	92	49	84			6	2	8	1	3	3
4	10.0	15.5	10.5	9.9	5.6	8.96	8.05	7.91	98	62	82			0	4	9	3	4	3
5	7.8	15.9	9.1	6.2	9.7	6.56	5.37	6.04	84	40	70	*r*		7	5	10	3	4	2
6	3.9	10.1	6.9	3.6	6.5	5.95	6.56	6.09	1.00	72	83	*r*		1	2	3	1	2	1
7	4.6	8.6	4.9	3.2	5.4	4.65	4.13	5.26	74	50	82	0.4		2	3	0	2	2	1
8	2.6	1.2	2.0	0 0	2.6	5.43	4.94	4.85	1.00	1.00	92	18.8		3	1	9	3	4	3
9	2.6	10.8	8.0	1.2	9.6	4.96	4.17	5.39	91	44	68	5.6		4	4	1	2	2	2
10	5.8	8.1	5.8	4.8	3.3	5.50	5.17	5.26	81	64	77	0.7		8	2	0	3	4	3
11	2.2	12.0	8.1	2.0	10.0	4.83	4.65	5.30	91	45	66	1.2		7	5	2	2	2	2
12	7.6	12.0	9.8	6.2	5.8	5.95	6.75	5.55	77	65	62			3	3	1	2	4	3
13	7.8	13.8	10.8	7.5	6.3	5.52	7.01	4.81	70	60	50	0.6		2	2	6	2	2	3
14	8.5	15.8	10.0	6.2	9.6	5 21	5.00	4.90	63	38	54			6	7	7	3	4	2
15	7.8	17.5	12.4	5.2	12.3	4.98	4.49	5.14	64	30	48			8	4	8	3	4	4
16	10.1	19.2	12.8	8.8	10.4	5.59	5.90	5 21	61	36	48	*r*		7	8	7	3	3	3
17	9.9	18.1	13.5	7.8	10.3	5.50	6.72	5.39	61	44	47	*r*		6	2	2	3	3	3
18	8.5	17.8	10.9	6.4	11.4	5.73	4.06	6.00	70	27	62	*r*		10	6	0	2	3	2
19	7.6	17.2	10.4	6.6	10.6	5.95	4.92	6.16	77	32	66	*r*		0	4	5	1	2	2
20	7.9	16.2	8.9	5.9	10.3	5.43	4.47	7.01	69	33	83	*r*		3	3	6	2	3	2
21	8.1	16.9	11.5	6.1	10.8	5.66	5.41	5.37	71	38	53	0.5		9	5	2	3	3	3
22	10.8	19.8	12.5	8.8	11.0	6.77	5.90	6.32	71	35	59	*r*		7	4	10	2	4	3
23	11.2	22.0	15.4	7.9	14.1	5.93	6.06	6.88	60	31	53	*r*		10	5	9	2	3	2
24	11.9	20.6	14.5	10.5	10.1	5.84	6.20	6.18	57	34	51			9	7	7	2	4	2
25	13.2	24.5	19.6	10.2	14.3	6.36	7.71	8.30	56	34	49	*r*		8	10	4	3	3	2
26	15.9	26.5	15.4	13.8	12.7	9.27	10.09	11.52	69	39	89	*r*		6	4	2	1	1	1
27	16.0	22.8	16.6	12.5	10.3	12.03	8.53	10.67	89	42	76	*r*		2	2	3	2	3	1
28	16.2	16.9	12.5	12.5	4.4	11.21	12.58	9.16	82	88	85	10.6		2	3	4	2	2	1
29	10.5	16.2	11.2	8.8	7.4	8.51	7.78	8.51	90	55	86	2.1		3	2	4	1	2	1
30	10.2	12.2	11.5	7.9	4.3	8.21	8.84	9.41	89	84	94	2.5		3	0	0	2	2	2
	8.9	16.1	11.0	min. d. 8. max. d. 26.	0.0 26.5	6.70	6.52	6.86	0.78	0.50	0.70	57.0		4.8	3.9	4.6	2.10	2.87	2.17

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid.

	Krecke.		Felten.
Betrokk.	B	0	bed.
		1	
	b	2	
Zw. bew.	W	3	tr
	w	4	w
Bewolkt	w	5	zht
		6	ht
Ligt bew.		7	ht
	h	8	
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst, *s* is sneeuw, *ha* is overal hagel. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

De hoogste temp. kan men gemiddeld veilig 0.1 hooger rekenen dan die van 2 uur.

WAARNEMINGEN te NIJMEGEN, door den heer P. LEENDERTS, Wzn. Te LUXEMBURG door Profr. Dr. REUTER.

Mei 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Helderheid der lucht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	9	12	3
1	9.8	10.0	8.9	8.43	8.42	8.29	0.90	0.89	0.94	4.8	b	b	b	2	3	1	733.1	733.7	734.4	8.0	15.0	12.0	b	b	h
2	12.3	17.0	11.4	9.30	9.51	9.35	85	66	91	0.0	w	h	H	1	1	0.5	33.5	32.3	31.4	12.0	18.0	15.0	h	h	h
3	12.1	21.3	13.9	8.70	9.97	10.84	81	53	90	0.0	H	w	w	1	1	0.5	31.4	31.5	32.2	14.0	18.5	14.5	b	w	h
4	13.8	17.1	10.2	9.62	8.79	8.43	81	61	88	0.0	w	w	H	3	3	2	34.6	34.7	33.4	11.5	19.5	16.0	h	h	h
5	12.5	17.0	8.5	7.98	7.21	7.63	72	50	88	0.0	H	w	H	2	2	1	34.8	34.5	33.2	10.0	15.5	14.0	h	h	h
6	8.9	13.8	5.6	7.06	7.45	5.77	80	62	80	0.0	b m	W	W	1	2	1	30.5	28.2	25.9	10.0	15.0	11.0	h	h	h
7	6.0	10.3	6.2	6.56	5.08	5.84	89	52	78	0.2	W r	W	b	1	2	0.5	23.6	23.1	22.5	8.0	9.5	9.0	w	w	W
8	2.1	1.3	2.2	5.50	5.40	5.44	95	98	93	21.2	b s	b s	w	1	4	1	18.8	23.2	29.5	8.0	6.0	4.0	b r	b s	h s
9	5.8	11.9	8.6	6.27	6.85	5.44	86	64	62	2.4	w	w	b	2	1	0.5	30.3	28.7	25.6	6.0	12.0	10.0	h	h	h
10	6.9	8.1	6.2	5.62	6.89	6.96	72	82	93	1.8	b	W	W	3	6	2	31.2	27.5	36.2	7.0	12.0	8.0	h	h	h
11	8.8	13.8	7.5	6.57	5.58	6.08	75	47	75	0.0	w	w	w	1	1	0.5	35.8	35.2	31.9	7.0	12.0	8.0	h	h	r
12	11.3	12.9	10.1	6.75	7.75	6.03	66	69	63	0.0	w	b	b	1	2	5	31.4	31.3	32.4	10.0	16.5	13.0	w	H	r
13	9 8	14.4	8.4	6.74	7.67	6.38	72	62	74	0.5	b	b	H	4	1	0.5	36.3	36.2	36.2	11.0	16.0	13.0	b	B	B
14	11.0	16.2	8.2	6.14	6.00	5.66	61	44	67	0.0	H	w	H	4	4	1	34.7	33.9	32.3	10.0	15.0	13.0	h	h	h
15	12.2	17.9	11.2	6.32	5.49	5.91	58	36	58	0.0	H	h	H	6	5	3	31.3	30.3	30 0	12.0	16.5	12.0	h	h	h
16	13.3	19.6	11.4	7.06	5.96	6.00	61	35	58	0.0	h	h	H	4	4	3	28.3	27.5	25.5	12.0	18.5	17.0	h	h	h
17	13 4	19.6	12.4	6.77	7.35	6.45	58	43	59	0.0	H	w	h	3	4	1	25.3	25.1	25.7	14.0	17.5	13.0	r	h	r [5]
18	12.8	19.5	10.6	7.00	5.74	6.49	62	34	66	0.0	H	H	h [1]	1	2	1	28.0	28.0	31.4	12.5	18.0	15.0	h	h	h
19	13.0	17.8	10.0	7.45	5.07	6.74	66	33	71	0.0	w	w	h	0.5	1	1	32.8	33.1	33.6	12.0	17.0	14.0	h	h	h
20	13.0	19.8	10.2	6.76	6.06	7.97	59	36	83	0.0	H	w	w [2]	1	1	0.5	32.6	32.2	33.1	12.0	17.2	12.5	h	h	h
21	13.2	19.2	11.8	7.80	7.43	7.02	68	45	66	0.0	H	h	w [3]	1	2	0.5	33.5	33.3	32.9	14.0	16.0	11.7	h	h	h
22	13.8	20.8	12.6	7.68	10.49	7.68	64	58	69	0.0	H	H	w [4]	1	1	2	33.2	33.1	33.8	10.0	16.0	11.8	r	h	h
23	14.8	22.2	14.8	8.03	9.07	7.79	64	46	62	0.0	H	H	h	2	1	0.5	34.4	34.1	33.9	12.0	18 5	16.0	h	r	h
24	14.8	22 6	15.4	7.31	8.59	7.70	58	43	59	0.0	H	H	h	2	0.5	1	33.4	32.0	29.9	15.5	21.0	17.5	h	h	h
25	16.4	23.6	17.6	7.37	9.70	9.71	53	45	65	0.0	H	H	h	2	1	0.5	26.1	25.7	24.0	14.5	21.0	19.0	h	h	h
26	18.2	26.8	16.6	10.42	12.02	12.17	67	47	86	0.0	H	w	w	1	0.5	0.5	25.1	26.4	26.6	16.0	16.7	15.0	r	r	w s
27	19 0	23.6	17.8	12.71	13.88	12.57	78	65	83	17.2	w	h	w	1	1	1	28.7	28.8	29.3	16.8	21.7	18.0	h	h	h
28	19.8	20.0	17.2	12 50	15.07	13.20	73	84	90	2.8	w	w	w	1	1	1	29.9	29.6	30.9	17.5	16.5	15.0	h	r	r
29	16.4	18.6	15.8	10 67	12 37	11.01	76	78	82	0.0	b	w	w	0.5	2	1	31.5	32.0	32.5	11.5	16.0	12.0	r	h	h
30	15.2	15.6	13.2	10.58	10.48	10.24	81	79	89	0.0	b	b	b	1	1	1	32.7	32.5	31.0	12.5	14.0	12.0	h	h	r
	12.35	17.08	11.15	7.92	8.24	7.89	0.72	0.57	0.76	50.9				1.83	2.03	1.18	730.93	730.59	730.68	11.58	16.09	13.07			

[1] Heirook. [2] Heirook. [3] Heirook. [4] Heirook. [5] Onweder.

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

MEI 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11			8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
1	9.0	12.4	13.3	8.5	8.4	+ 6.9	8.27	7.92	7.92	0.91	0.78	0.68	α	α	α	0	2	9
2	8.5	18.3	17.5	12.8	8.4	10.0	7.92	7.70	8.13	93	50	54	α	α	α	7	9	6
3	15.6	20.0	16.9	14.4	8.3	13.1	9.00	9.90	10.23	68	56	71	α	α	α	3	0	0
4	17.0	17.8	15.6	9.4	12.2	6.6	11.18	9.94	7.39	77	66	56	α	α	α	3	4	10
5	10.0	14.4	15.5	11.2	9.2	6.6	6.75	5.59	5.39	72	46	41	α	α	α	8	9	7
6	6.9	13.2	11.5	8.7	4.9	9.5	6.96	6.03	7.14	89	54	69	α	α	α	0	9	0
7	6.0	8.5	7.5	6.5	4 3	6.7	5.54	4.01	5.10	73	45	63	0.8	α	α	0	2	0
8	6.5	2.5	7.5	4.0	1.5	7.8	6.04	5.45	4.95	78	92	61	6.4	3.8	0.3	0	0	0
9	7.5	12.4	11.5	8.5	2.0	11.6	4.96	4.86	4.70	62	44	45	α	α	α	10	7	0
10	8.5	10.0	10.5	5.0	4.3	6.7	5.50	5.12	5.04	64	54	52	α	α	α	4	0	1
11	7.6	12.0	11.5	9.5	1.0	11.7	5.66	5.07	6.75	70	48	66	α	α	α	7	5	0
12	8.5	10.8	10.5	9.8	7.0	4.3	7.09	8.12	8.19	82	81	84	0.8	1.3	α	0	0	0
13	11.9	15.1	15.4	9.6	9.3	7.9	7.99	8.86	8.56	75	68	65	1 1	α	α	0	2	8
14	9.8	16.8	16.2	10.2	8.8	9.2	6.49	6 56	6.80	71	46	49	α	α	α	9	4	3
15	11.3	18.5	18.3	14.6	6.8	12.0	5.75	6.40	6.83	57	41	44	α	α	α	10	9	4
16	14.9	20.3	21.5	14.3	10.0	13.0	7.51	7.80	6.86	60	45	37	α	α	α	10	5	9
17	13.1	18.4	17.1	12.9	8.2	4.9	6.93	7.91	8.06	61	50	55	α	α	α	10	6	1
18	12.9	18.5	19.4	11.3	12.2	7.8	7.40	5.55	5.07	67	37	30	α	α	α	10	9	10
19	11.0	17.8	16.3	10.4	7.6	11.5	7.71	5.49	6.44	76	37	47	α	α	α	0	8	2
20	10.7	16.4	16.5	12.3	8.3	9.5	7.66	9.85	4.74	76	72	34	α	α	α	8	8	9
21	11.0	16.6	14.0	9.8	9.0	9.4	6.98	7.82	7.87	70	41	65	α	α	0.1	10	7	3
22	12.1	17.5	19.0	10.8	9.3	10.7	7.82	8.06	7.12	73	54	43	α	α	1,0	5	3	1
23	14.5	20.5	21.5	15.5	7.3	16.7	8.41	6.46	8.02	69	37	43	α	α	α	9	9	8
24	16.0	22.4	22.3	15.4	10.4	12.6	7.70	5.77	6.94	58	29	35	α	α	α	10	9	2
25	15.8	24.5	25.5	16.0	9.9	15.8	6.56	7.43	8.30	50	36	36	α	α	α	7	10	9
26	20.6	24.9	18.6	17.2	13.1	12.4	10.73	10.19	11.88	61	46	83	α	α	α	9	1	0
27	15.7	21.5	23.0	16.3	15.2	8.8	10.55	10.92	10.47	70	58	52	2.4	0.3	α	0	4	7
28	17.6	19.2	16.9	11.3	13.5	9.0	11.09	10.85	8.93	74	65	62	α	α	α	0	0	0
29	13.4	16.1	16.7	11.1	10.0	7.9	8.95	7.77	7.29	77	56	51	1.2	α	α	0	3	4
30	11.6	14.6	13.5	10.5	9.0	8.7	8.34	8.05	8.58	78	64	73	α	α	0.1	0	0	0
	11.85 gem.	16.40	16.03	11.26	min. d. 11. + 1.0 max. d. 25. +25.7		7.65	7.41	7.33	0.71	0.54	0.54	12.7 som	5.4	1.5	5.0	4.8	3.8

WINDRIGTING. Mei 1853. (Gemiddelde van den morgen: N 50⁰ of nagenoeg NO ↙).

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.		Leeuwarden.		Assen.	Helder.					Amsterdam.			Utrecht.		Nijmegen.		Kleef.		Maastricht.	Luxemburg.	
	8	8	8	20	8	8	8	6	8	7½	2	8	2	8	1	16	0	4	8	12	14	2	10	2	10	2	11	2	10	2	12	7½
1	↘	↘	→	↓	↓	↘	↘	↓	→	↗	↓	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↘	↘	↗	↘	↓	→	↗	→
2	↘	↙	←	↙	↙	↙	↓	↓	↘	→	↙	↙	←	↙	↙	↓	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	→	→
3	↙	↙	↓	←	↙	↙	↙	←	↗	→	↙	↙	↙	↙	↓	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	→	←	←
4	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	←	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↘	←	←
5	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↓	←	↓	↘	↓	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	←	←	↙	←	←
6	↘	↘	→	↓	↘	↓	↓	↙	↓	←	↘	↘	↘	↘	→	↙	↓	↓	↓	↘	↙	→	→	↘	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↙	↙
7	↘	↘	→	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↘	→	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↙	↘	↓	↓
8	↘	↙	↓	↓	↙	↙	↙	←	↘	→	↓	↘	↘	↗	↓	↘	↓	↘	↘	↗	↘	→	↗	↘	→	↘	↗	↓	↘	→	→	→
9	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↙	↗	↙	↗	↗	↗	↑	↖	↖	↗	↑	↖	↑	↖	↗	↗	→	↖	↑	→	→
10	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↑	↗	↗	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	→	↗	↗	↗
11	→	↗	↑	↘	↗	↗	↘	↗	↙	↙	↘	↓	→	←	→	↘	↗	↗	→	↘	↘	↗	↙	↓	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙
12	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	←	↓	↖	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	←	↙	↖	↖
13	↙	↙	←	←	←	↙	←	↖	↗	↖	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	↖	←	↙	↖	←	↖	←	↖	←	↖	←	↙	↑	↙
14	←	↙	↙	←	←	↙	←	←	↙	←	←	←	↙	←	↙	↖	←	←	↖	←	↖	←	←	←	↙	↖	←	↖	←	←	←	←
15	←	←	↙	←	←	↙	↙	←	←	←	←	↙	←	←	↙	←	↖	↖	↖	←	←	←	←	↖	↙	↙	↙	←	←	←	←	←
16	←	←	↙	←	←	↙	←	↖	←	←	←	←	←	←	↙	↖	←	←	←	←	←	↙	←	←	↙	←	↙	↖	↙	←	←	←
17	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↘	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	←	↖	←	↖
18	↙	↙	↓	←	↙	↙	↙	←	↙	↘	↓	↓	↙	↓	↘	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	←	↙	↓	↖	↙
19	↘	↘	→	↙	↘	↘	↓	↙	→	↙	↘	↓	↘	↓	↘	↙	↘	→	↘	↙	↙	↘	↓	↘	↘	↘	↓	→	↓	↘	↙	↘
20	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↓	→	↓	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↙	←	↙	↘	↓	↓
21	↙	↙	↓	←	↙	↙	↙	←	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙
22	←	↙	↓	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↖	↙	↓	←	←
23	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	←	↙	←	←
24	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↖	←	←	↙	←	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↙
25	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↘	↙	←	←	↙	←	←	↙	←	←	←	←	←	←	↙	↙	↙	←	←	←	↖	↖	←	↙	←
26	←	←	←	←	↘	↙	←	↘	↗	↗	↘	↘	←	↓	↖	←	←	←	←	←	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗
27	↑	→	↘	↓	→	↘	↗	↑	↗	↗	↘	↘	↘	↙	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	↗	↘	↗	↗	↘	↑	↗	↗	↗
28	↘	↖	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↘	→	→	→	↓	→	↗	→	→
29	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	→	↗	↗	↖	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↘	↘	↖	→	→	→	→	→	↘
30	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	→	↓	↓	↙	↙	→	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↓	↓	↘	↙
	79.0 N 33⁰	50.2 N 49⁰	31.7 N 27⁰	119.0 N 81⁰	12.8 N 65⁰	34.5 N 50⁰	33.0 N 62⁰	31.3 O 14⁰	10.0 W 50⁰	4.6 N 75⁰	176.7 N 72⁰	27.0 N 26⁰	59.6 N 36⁰	51.6 N 35⁰	37.9 N 28⁰	122.4 N 85⁰	126.3 N 67⁰	111.1 N 49⁰	154.2 N 46⁰	164.5 N 73⁰	12.4 N 61⁰	10.6 N 31⁰	13.6 N 32⁰	38.7 N 51⁰	30.2 N 42⁰	24.2 N 40⁰	20.7 N 36⁰	37.3 O 11⁰	37.6 N 67⁰	7.6 N 5⁰	5.7 N 66⁰	8.3 N 52⁰

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JUNIJ 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
Mei 31	12.1	+ 4.4	47.99	47.04	45.71	11.10	11.25	11.44	0.92	0.81	0.94	0 3	«	«	1	2	2	13.3	7.1	11.3	3	3	2
Junij 1	13.7	2.2	45.18	45.79	47.35	12.41	12.46	11.46	98	95	99	2.6	3.0	0.2	2	1	1	11.0	3.6	14.9	1	1	1
2	13.2	8.4	47.98	48.96	51.96	12.67	12.38	11.27	88	66	97	«	«	«	1	4	0	14.8	10.0	18.6	1	2	2
3	11.5	3.9	56.96	56.93	56.90	7.56	7.61	7.49	66	61	77	«	«	«	6	3	3	13.1	5.9	7.1	3	2	1
4	8.6	5.4	52.70	49.86	51.20	8.64	9.84	8.41	79	91	97	«	0.1	0.7	2	0	10	19.6	11.4	16.6	1	1	0
5	6.1	11.2	51.39	51.08	52.36	8.82	9.17	8.94	77	65	93	«	«	«	4	4	10	15.9	5.4	9.4	0	0	1
6	9.0	7.9	50.82	48.85	49.02	9.70	11.07	10.21	67	96	95	«	10.1	8.3	8	0	0	16.8	7.6	11.5	1	1	0
7	11.5	4.1	49.05	49.15	51.87	10.66	11.11	10.66	97	86	97	«	0.1	0.2	0	1	0	11 9	9.3	15.4	1	1	0
8	11.3	7.8	53.53	52.00	55.34	10.48	12.26	10.35	84	75	93	«	«	«	2	2	9	18.6	9.8	12.1	1	1	0
9	11.4	9.4	53.85	53.18	52.72	10.96	10.89	11.13	76	60	97	«	«	«	9	9	10	23.8	7.6	11.8	1	1	0
10	11.5	10.8	51.30	48.81	47.22	11.79	12.67	13.35	68	67	94	«	«	«	8	6	10	10.3	3.7	9.7	0	1	0
11	12.5	12.9	49.50	50.64	48.66	10.58	7.42	9.18	56	34	64	«	«	«	10	10	10	17.8	5.7	9.9	2	3	1
12	12.7	8.9	48.34	50.11	48.94	8.97	6.68	8.19	56	35	64	«	«	«	10	10	10	8.2	3.2	8.4	2	2	1
13	9.9	12.0	46.64	44.79	43.97	9.60	10.03	11.64	59	53	90	«	«	«	10	4	8	14.2	3.8	8.9	1	1	0
14	12.3	5.9	47.63	49.55	51.83	10.95	10.57	10.76	93	82	91	0.1	«	«	0	0	1	14.2	5.2	12.7	1	2	0
15	11.9	9.9	53.02	52.23	53.53	10.82	11.42	11.30	75	60	93	«	«	«	9	5	10	7.6	—2.7	stor.	1	1	0
16	13.3	10.2	54.30	54.21	52.78	10.83	10.47	12.16	67	50	86	«	«	«	10	4	4	13.5	7.0	13.9	1	1	0
17	13.6	11.8	51.89	50.88	53.39	12.86	13.60	11.13	67	63	89	«	«	«	9	4	10	12.5	5.3	10.1	1	1	1
18	12.8	11.2	52.94	51.50	50.28	11.18	11.79	12.06	62	58	87	«	«	«	9	7	10	19.8	7.5	10.7	1	2	0
19	15.2	12.3	45.02	42.29	40.09	13.48	12.70	12.89	65	48	89	«	0.3	16.7	9	7	3	18.3	10.4	14.5	1	2	1
20	12.4	3.2	41.71	41.05	43.13	10.44	10.91	9.35	90	91	95	7.3	4.5	1.0	1	1	5	19.1	9.2	12.3	1	1	1
21	9.1	9.8	43.01	43.70	45.98	10.34	9.93	9.84	85	68	91	«	0.1	«	4	4	8	14.1	5.4	9.5	0	2	0
22	11.2	5.7	45.14	40.40	38.78	10.02	12.11	13.43	77	98	98	«	2.6	9.5	2	0	5	7.6	0.2	24.2	2	0	1
23	15.6	5.7	38.90	40.73	44.40	12.97	12.32	11.07	69	74	88	0.1	«	«	7	9	0	15.7	4.9	11.5	2	3	2
24	13.4	8.4	46.06	45.45	43.75	11.80	13.27	12.11	80	70	89	«	«	0.1	3	4	3	11.4	4.2	7.9	1	2	2
25	15.0	2.2	42.09	40.73	43.12	12.98	12.44	10.33	89	96	98	0.5	2.3	6.4	2	1	0	13.9	5.2	10.3	3	2	0
26	10.7	7.1	42.31	43.99	42.52	10.87	10 22	11.83	94	68	97	0.6	0.6	0.2	0	3	0	11.4	3.0	16.2	0	2	1
27	13.3	6.6	39.21	40.82	42.02	13.49	13.64	12.51	99	85	82	9.5	«	«	0	2	4	14.5	6.8	29.8	3	5	5
28	16.9	8.6	42.94	41.47	38.47	13.83	15.51	15.62	95	77	93	0.3	«	«	0	4	7	9.2	2.7	6.3	3	2	0
29	16.5	3.9	42.78	45.01	48.28	13.31	12.47	10.32	81	73	87	«	0.1	«	1	4	10	8.2	0.9	6.1	4	4	1
	min. d. 5. 6.1 max. d. 19. 27.5		47.47	47.37	47.85	11.14	11.27	11.02	0.78	0.71	0.90	21.3	23.8	43.3	4.6	3.8	5.4	14.01	5.78	12.05	1.43	1.73	0.80

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JUNIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
Mei 31	11.5	12.5	11.6	9.8	+ 2.7	10.14	10.16	9.84	0.98	0.92	0.95	«	«	«	«	«	«	«	«	1.5	0.7	14.0	16.5	15.5	15.0	13.5	13.0
Junij 1	11.9	12.7	12.5	9.7	3.2	10.39	10.41	10.41	98	94	95	0.1	0.1	«	«	«	«	«	«	0.4	0.8	10.5	8.4	8.4	8.6	8.0	7.0
2	15.5	16.5	12.5	11.0	5.6	11.59	11.27	9.79	88	80	89	«	«	«	«	«	«	«	«	3.4	0.7	2.0	6.4	8.4	11.0	13.0	12.5
3	11.9	12.3	11.3	9.4	3.0	7.53	7.52	7.89	71	69	77	«	«	«	«	«	«	«	«	2.7	0.8	9.4	9.2	9.8	8.4	8.8	8.6
4	11.1	12.3	11.7	9.3	3.3	8.47	8.82	8.94	83	81	85	«	«	«	«	«	«	«	«	1.8	1.3	8.2	9.0	8.4	8.6	8.2	1.2
5	14.6	15.7	13.0	10.0	6.1	10.04	10.16	7.69	81	76	68	«	«	«	«	«	«	«	«	3.0	0.3	1.8	1.2	1.8	0.5	0.4	0.4
6	14.4	13.1	11.7	10.4	4.2	9.65	10.18	10.02	78	89	95	16.4	2.4	«	«	«	«	«	«	«	1.0	0.4	0.6	3.2	3.0	8.6	8.6
7	12.7	13.9	12.9	10.4	4.3	10.41	10.97	10.29	94	92	91	0.3	«	«	«	«	«	«	0.1	1.4	0.2	8.0	8.0	1.2	1.2	6.0	1.2
8	12.9	15.6	14.3	11.0	5.1	10.54	11.53	10.86	94	87	89	0.1	«	«	«	«	«	«	0.1	1.1	0.5	6.2	1.8	1.0	1.2	0.2	1.0
9	16.1	18.3	16.0	9.8	8.5	11.50	12.69	11.83	84	82	87	«	«	«	«	«	«	«	«	2.4	0.6	0.6	0.4	1.6	1.4	0.8	0.8
10	15.1	17.3	17.4	12.6	5.6	11.57	12.43	13.08	90	85	89	«	«	«	«	«	«	«	«	3.0	0.4	0.8	0.3	0.6	0.5	0.4	5.0
11	19.2	21.5	20.8	14.3	7.7	11.84	11.50	12.35	68	61	69	«	«	«	«	«	«	«	«	5.0	0.8	1.8	10.5	12.5	7.2	2.6	6.8
12	14.5	19.1	18.3	13.1	6.4	8.23	9.72	9.93	67	60	63	«	«	«	«	«	«	«	«	5.0	1.7	11.5	11.0	9.8	8.0	7.2	7.6
13	16.7	16.8	15.7	13.2	5.0	11.42	10.82	10.94	81	76	82	«	«	«	«	«	«	«	«	4.2	1.2	6.0	3.2	5.4	9.4	8.4	0.3
14	14.5	16.8	17.1	12.8	5.4	10.87	11.36	12.00	87	80	83	«	«	«	«	«	«	«	«	3.0	0.5	0.4	0.5	1.4	0.6	0.6	2.2
15	17.2	19.6	16.5	11.7	8.9	11.53	12.48	11.81	79	74	84	«	«	«	«	«	«	«	«	3.4	0.5	0.4	1.0	3.5	1.6	0.6	0.1
16	17.7	18.3	17.7	11.5	8.0	11.78	12.40	11.92	78	80	79	«	«	«	«	«	«	«	«	2.8	1.4	0.2	1.3	0.8	0.4	0.5	0.5
17	20.3	21 5	18.6	13.0	9.2	13.53	14.18	13.22	77	75	77	«	«	«	«	«	«	«	«	3.5	1.0	0.5	0.9	3.4	1.0	0.6	0.5
18	17.0	18.9	17.4	14.1	5.0	12.06	11.76	12.09	84	73	82	«	«	«	«	«	«	«	«	2.6	0.6	0.8	3.4	7.4	8.2	0.6	0.5
19	17.7	21.3	19.6	12.0	10.0	11.92	15.23	14.25	80	82	85	«	«	2.8	1.5	0.4	«	«	«	2.7	0.6	0.5	0.5	1.4	0.4	1.6	0.6
20	15.5	16.8	14.9	13.6	3.4	12.08	12.18	10.63	86	86	84	4.3	0.8	«	0.2	«	7.9	1.1	«	0.3	«	0.5	3.0	0.8	0.6	0.6	0.6
21	13.0	13.8	14.7	11.6	3.5	9.99	10.01	10.62	88	84	85	«	«	«	«	«	15.9	«	«	0.5	«	0.6	0.6	0.2	2.1	3.4	1.0
22	13.0	17.7	16.7	12.0	6.0	10.33	12.20	12.10	97	81	85	0.4	«	«	«	«	«	0.4	2.8	1.0	0.4	1.0	2.4	7.6	12.5	9.4	8.6
23	16.7	15.9	14.9	13.6	3.3	11.96	11.09	11.02	84	82	87	«	«	«	«	«	«	«	«	2.2	0.8	8.2	12.5	13.0	12.0	11.0	9.0
24	14.7	18.3	16.7	12.8	5.8	10.75	12.40	12.24	86	80	87	«	«	«	«	«	1.6	«	«	2.5	1.0	8.6	8.4	8.2	11.5	12.0	8.2
25	15.1	14.7	13.1	11.8	3.5	11.30	10.75	8.95	88	86	79	«	«	«	«	«	3.0	7.2	«	1.1	0.3	8.2	8.6	8.4	8.2	7.6	3.2
26	13.3	16.9	15.1	11.1	6.0	9.93	11.30	11.04	86	79	86	«	«	«	«	«	«	«	«	2.0	0.2	6.6	1.4	7.0	9.2	1.6	2.6
27	15.0	17.6	16.7	12.7	5.1	11.10	12.82	12.24	87	86	87	«	«	«	«	«	9.7	0.1	0.1	2.0	«	9.8	11.5	15.5	18.5	26.0	28.0
28	16.4	18.6	18.0	14.2	4.4	12.00	13.08	13.29	86	82	87	«	«	«	«	«	0.5	«	«	3.0	1.0	14.0	22.0	14.5	14.5	8.2	7.6
29	17.9	18.9	17.3	15.0	4.0	12.92	12.90	12.01	85	80	82	«	«	«	«	«	«	«	«	4.4	0.6	14.0	15.5	18.5	17.5	14.5	13.0
	15.10	16.77	15.49	min. d. 4. 9.3 max. d. 17. 22.2		10.91	11.48	11.11	0.84	0.80	0.84	21.6	3.3	2.8	1.7	0.4	38.6	8.8	3.1	71.9	19.9	5.18	6.00	6.64	6.76	6.16	5.34

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

JUNIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin, 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8
Mei 31	11.6	15.0	14.3	10.33	12.02	11.25	0.99	0.94	0.91	0.1		b 17	w 10	w 4
Junij 1	14.7	18.1	15.7	12.01	13.52	12.42	96	88	93	0.4		b 0	b 0	w 0
2	15.0	17.8	14.3	11.49	12.56	11.25	90	83	91			b 0	b 0	b 1
3	12.4	13.3	10.5	8.23	7.63	8.01	73	66	82			w 4	w 1	w 0
4	10.5	13.4	12.0	9.06	8.64	9.36	93	74	87	0.8	0.3	b 1	b 0	w 0
5	11.8	16.2	12.7	9.36	9.47	9.67	88	69	86			w 0	w 0	w 0
6	12.7	16.7	15.5	10.29	11.82	13.23	92	83	1.00	0.1		b 0	b 0	r 0
7	16.0	18.1	15.3	12.93	13.40	12.52	95	87	94	2.4	2.3	b 0	b 0	w 0
8	14.7	17.1	16.4	12.20	12.98	12.97	97	89	93	0.2	0.1	b 0	b 0	b 0
9	14.8	19.3	15.6	11.61	13.10	12.20	92	79	92	0.1		b 0	w 0	w 0
10	15.7	22.8	18.2	13.39	12.95	10.93	92	64	70			b 0	w 0	H 0
11	18.2	24.0	20.0	11.21	11.03	11.57	72	51	68			H 0	w 18	H 1
12	14.7	20.0	17.0	8.97	9.86	11.24	71	57	78			H 20	H 15	H 0
13	16.3	17.8	16.0	10.85	11.86	11.56	78	78	85			H 1	w 3	w 0
14	16.3	20.3	15.2	10.58	11.63	11.77	76	66	91			w 0	w 3	w 1
15	15.2	21.2	17.5	10.51	11.10	12.31	86	60	83			w 0	w 1	w 0
16	17.6	20.2	17.0	11.29	14.04	12.33	84	80	85	0.5	0.5	H 0	w 0	w 0
17	19.2	22.7	20.0	12.43	15.76	14.16	75	67	82			w 0	b 0	w 0
18	18.7	22.7	19.0	11.46	13.31	12.99	72	66	80			H 0	w 2	H 2
19	20.0	24.0	18.7	13.41	16.03	13.76	78	73	86	0.2	0.2	H 0	w 2	w 1
20	19.6	15.5	13.6	13.97	12.14	11.68	83	92	99	3.9	3.5	b 0	b 4	b 1
21	11.9	16.6	14.5	10.28	11.09	11.00	97	78	88	27.5	25.3	r 1	w 0	w 1
22	13.2	19.8	18.0	11.52	12.82	14.61	1.00	75	95	5.1	3.8	r 1	b 10	w 1
23	18.7	17.8	15.0	12.47	12.71	11.63	78	84	91			H 1	w 5	b 4
24	15.1	17.2	16.3	11.90	12.49	13.45	84	85	97	0.5	0.1	w 3	b 2	r 12
25	14.0	14.2	12.3	11.70	11.05	9.31	95	90	85	5.4	4.3	r 1	b 2	w 1
26	12.9	15.9	13.2	9.56	10.45	10.13	84	77	88			w 1	w 20	w 1
27	14.2	17.3	16.9	11.98	13.43	13.81	98	91	96	5.6	4.9	r 1	b 19	b 12
28	16.0	18.0	18.8	13.36	13.87	14.87	98	90	92	4.3	2.3	b 22	b 9	w 1
29	18.2	19.2	16.8	13.18	11.87	11.76	85	72	82			w 20	w 35	H 1
	15.33	18.41	15.88	11.35	12.15	11.93	0.87	0.77	0.88	57.1	47.6	3.13	5.37	1.50

Aanmerkingen.

Op de laatste bladzijde van elk vel staat tegenwoordig aan den voet der kolommen de intensiteit, niet gedeeld door 30.

Dus wordt de kracht en rigting van den wind aangegeven, die gedurende *eenen* dag waaijende dezelfde uitwerking zoude gehad hebben als nu de gezamenlijke winden van zoodanige kolom.

Bij de berekening van de gemiddelde rigting van den morgen zijn de intensiteiten niet juist in rekening gebragt, omdat de plaatsen zoo ver uit een liggen. Het is de indruk, dien de cijfers op mij gemaakt hebben.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JUNIJ 1853.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C.			Assen. Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
Mei 31	11.9	13.9	13.3	12.5	16.5	14.5	b 2	w 3	H		13.8	14.7	13.2	10.65	10.62	10.62	0.89	0.84	0.92	
Junij 1	13.1	17.2	15.3	15.5	18.5	16.5	w 3	w 3	w		14.5	15.4	—	11.13	11.92	—	89	91	—	
2	16.9	20.6	14.4	15.5	17.0	13.5	w 3	w 3	r	22.0	15.8	—	13.0	11.41	—	9.86	85	—	87	
3	14.2	15.3	11.9	13.5	14.5	10.5	w 3	w 3	w	4.0	13.1	14.0	10.2	7.63	9.52	9.12	67	79	95	
4	11.1	14.2	11.7	10.5	12.5	11.5	r 2	r 2	w		12.0	13.0	12.0	9.72	9.00	10.09	91	79	94	
5	12.2	16.9	13.6	11.5	16.0	12.5	w 2	w 2	H	2.0	13.8	12.8	11.5	10.65	10.86	7.65	89	96	74	
6	13.3	13.6	12.8	12.5	18.0	14.5	b 1	w 3	w		15.0	13.6	11.8	8.80	10.80	9.59	69	92	91	
7	15.0	18.1	14.7	15.0	18.5	15.0	b 1	w 2	w	4.0	12.2	14.2	12.5	10.34	10.92	10.16	95	89	92	
8	15.0	17.2	15.0	14.0	16.5	15.5	b 1	b 2	w	4.0	14.0	16.6	13.5	10.65	10 80	9.56	88	76	82	
9	15.0	20.0	16.7	18.5	21.0	15.5	w 1	w 3	w		15.1	18.2	14.7	11.17	12.60	11.01	86	81	87	
10	15.8	22.2	18.9	16.0	21.5	17.5	w 1	w 3	w		17.2	—	17.5	12.49	—	12.74	85	—	85	
11	19.7	24.4	18.9	18.0	25.0	18.0	H 3	w 3	H		15.8	22.5	18.7	12.63	10.47	10.91	94	52	68	
12	15.0	20.8	16.9	13.0	21.5	16.0	H 3	H 3	H		15.8	19.9	17.2	9.71	9.51	9.52	72	55	65	
13	18.1	20.0	16.4	14.5	21.0	16.0	H 2	w 3	w		16.6	19.8	14.5	11.21	9.30	11.52	79	54	93	
14	17.8	20.0	16.4	15.0	18.5	16.5	w 2	w 2	w		17.8	18.7	13.5	12.56	10.91	9.81	83	68	84	85
15	17.8	22.2	18.3	15.5	23.5	16.5	w 1	w 2	w		16.0	20.5	16.0	10.63	10.67	10.63	78	60	78	
16	19.4	22.8	18.3	16.0	25.0	17.0	H 2	w 3	H	32.0	17.8	20.2	17.5	10.63	9.33	12.45	70	53	84	
17	20.8	25.3	20.3	17.5	25.5	19.0	w 2	w 2	H		20.2	21.5	17.2	13.29	14.03	10.85	76	74	74	
18	20.0	21.9	18.3	18.5	24.0	17.0	H 2	w 3	w		18.0	—	15.8	14.60	—	9.71	95	—	72	
19	19.7	26.4	17.5	19.0	26.5	19.0	H 2	w 3	w		20.5	25.7	18.0	13.71	15.52	13.58	77	65	88	
20	16.7	14.4	13.9	20.0	15.0	13.5	w 2	r 2	b	7.0	14.0	15.2	14.5	10.14	10.07	10.10	84	78	81	
21	12.8	16.7	14.2	12.5		13.5	r 0		w	121.0	14.5	19.7	16.0	10.74	11.28	12.93	86	66	95	
22	13.6	18.6	16.1	12.5	18.5	17.5	r 1	w 0	w	22.0	14.5	13.5	16.5	10.35	11.47	12.22	83	98	87	
23	19.2	19.4	16.1	18.5	22.0	16.5	H 3	w 3	b		18.7	19.2	15.0	12.73	12.43	11.75	80	75	92	
24	16.1	17.8	15.8	15.0	19.0	15.5	b 1	w 2	r	6.0	16.0	19.7	15.2	10.76	11.99	12.04	79	71	93	
25	14.4	14.7	13.1	14.5	14.0	12.0	r 1	r 1	w	15.0	15.5	13.5	12.0	11.86	11.08	9.48	90	94	89	
26	13.3	16.7	13.9	15.5	16.0	13.5	w 1	w 3	b	38.0	13.2	16.5	13.8	10.49	10.60	10.90	91	75	91	
27	14.7	17.5	16.4	14.0	17.0	17.0	r 1	b 3	w	30.0	—	—	17.5	—	—	12.45	—	—	84	
28	16.1	17.8	18.1	16.0	17.5	18.0	b 4	b 3	H	29.0	—	22.1	18.5	—	13.98	13.28	—	72	84	
29	18.1	19.7	16.4	18.0	18.5	15.5	w 3	w 3	H		19.2	19.6	14.7	12.43	10.65	10.36	75	63	82	
	15.89	18.88	15.79	15.28	19.26	15.48	1.87	2.52		336.0	15.74	17.73	14.90	11.18	11.17	10.86	0.83	0.75	0.85	85

WAARNEMINGEN te KLEEF, door den heer oberlehrer N. FELTEN.

Junij 1853.

Datum.	Thermometer C. 6	2	10	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking. 6	2	10	Vochtigheid. 6	2	10	Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid. 6	2	10	Windkracht. 6	2	10
Mei 31	13.5	17.6	15.8	11.5 +	6.1	10.13	13.62	11.32	0.88	0.91	0.85	3.6		0	1	2	4	2	3
Junij 1	14.9	18.1	14.5	14.5	3.6	11.11	13.34	11.89	96	86	97	7.4		0	3	0	1	2	1
2	15.1	21.7	16.2	14.1	7.6	12.00	13.52	11.52	94	70	84	1.2		1	4	2	2	2	2
3	11.4	16.5	9.1	9.1	7.4	8.59	7.15	6.72	86	51	78	«		0	4	6	3	3	1
4	9.6	12.5	9.9	6.2	6.3	6.99	7.64	8.57	79	71	95	«		3	2	3	2	2	2
5	11.8	16.5	12.0	8.1	8.4	8.55	6.99	7.36	84	50	71	«		4	4	7	1	2	2
6	11.2	13.6	12.0	10.1	3.5	8.37	10.40	9.90	85	90	95	4.0		2	3	0	2	2	2
7	11.1	14.8	12.2	11.0	3.8	9.49	10.22	10.24	97	82	97	5.0		1	2	1	3	3	2
8	11.2	17.5	15.9	11.2	6.3	9.11	11.16	11.91	92	75	89	«		0	2	2	1	2	1
9	11.4	21.7	14.9	10.0	11.7	9.34	8.68	11.14	94	45	89	«		1	4	8	0	2	2
10	13.0	22.2	17.4	11.2	11.0	10.92	10.76	9.88	98	54	66	«		1	4	6	1	2	1
11	17.5	23.8	17.2	12.5	11.3	8.64	6.88	8.98	58	32	62	«		6	9	9	1	3	1
12	15.0	20.8	14.2	14.2	6.6	8.21	6.82	7.98	65	39	66	«		10	10	10	2	4	1
13	14.5	22.2	16.2	10.5	11.7	8.66	6.11	10.52	71	31	77	«		9	4	2	1	1	2
14	12.5	14.5	12.5	12.5	2.0	9.45	8.00	10.09	88	66	94	1,8		3	3	3	3	4	1
15	12.8	22.8	15.4	12.4	10.4	9.02	8.30	10.03	83	40	78	«		0	4	6	1	1	1
16	16.8	23.2	16.8	11.6	11.6	10.74	9.63	10.90	76	45	77	«		7	3	7	1	1	2
17	17.4	24.3	17.5	14.8	9.5	11.77	10.33	10.80	80	46	73	«		5	2	8	1	1	1
18	17.9	24.5	18.5	15.0	9.5	8.91	9.84	10.78	59	43	68	«		2	5	7	1	2	2
19	18.2	27.2	17.2	16.0	11.2	12.14	11.95	12.03	78	45	83	«		8	4	2	1	2	1
20	12.0	11.4	11.1	11.1	0.9	9.45	8.89	9.04	91	89	92	12,0		3	0	3	3	3	1
21	9.4	18.2	13.1	7.8	10.4	7.98	8.42	8.80	92	54	79	1.6		4	4	6	1	2	1
22	12.9	13.2	14.4	11.5	2.9	9.70	10.45	9.70	88	93	99	2.6		2	1	0	2	2	1
23	14.9	23.4	14.9	14.4	9.0	11.14	9.99	10.31	89	47	82	6.3		4	4	1	2	3	3
24	12.8	19.4	14.5	12.5	6.9	10.40	10.29	11.89	95	62	97	1.5		1	4	2	2	3	1
25	14.4	14.4	10.5	10.5	3.9	11.28	11.28	9.27	93	93	98	17.4		0	0	0	4	4	2
26	10.6	15.8	13.9	10.2	5.6	9.02	9.18	11.05	95	69	94	16.3		3	3	1	2	3	2
27	13.4	18.0	18.2	12.8	5.4	11.03	13.96	12.88	97	91	83	9.1		1	2	2	3	4	3
28	17.9	24.3	21.0	17.5	6.8	12.72	14.48	15.13	84	65	82	0.1		2	4	4	4	3	1
29	19.8	16.2	14.1	14.1	5.7	12.59	12.06	10.92	74	88	91	0.9		7	1	9	3	4	2
	13.83	19.01	14.70	min. d. 4. max. d. 19.	6.2 27.2	9.95	10.01	10.43	0.85	0.63	0.84	90.8		3.0	3.3	4.0	1.9	2.5	1.6

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid.

	Krecke.		Felten.
Betrokk.	B b	0 1	bed.
Zw. bew.	W	2 3	tr
Bewolkt	w w	4 5 6	w zht ht
Ligt bew,	h	7 8	ht
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst, *s* is sneeuw, *ha* is overal hagel. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

De hoogste temp. kan men gemiddeld veilig 0.1 hooger rekenen dan die van 2 uur.

WAARNEMINGEN te NIJMEGEN, door den heer P. LEENDERTS, Wzn. Te LUXEMBURG door Profr. Dr. REUTER.

Junij 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Helderheid der lucht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	9	12	3
Mei 31	15.8	20.0	15.6	11.29	13.28	12.20	0.84	0.77	0.92	0.0	b	w	b	2	1	1	727.1	726.0	727.0	14.5	19.0	15.0	h	h	h
Junij 1	16.8	18.4	14.8	13.15	14.81	12.14	92	94	96	12,8	b	b	b	0.5	1	1	29.6	30.2	31.2	14.5	17.0	16.0	h	h	h
2	18.2	22.4	15.2	14.05	15.20	11.90	90	77	92	0.8	w	w	w	0.5	2	1	32.5	32.7	32.0	14.0	16.0	17.0	r	r	r
3	15.4	18.4	10.8	9.68	9.73	8.30	74	62	83	0.0	w	w	w	1	1	0.5	32.6	33.0	33.5	17.0	17.5	14.5	r	r	h
4	14.1	13.6	9.4	7.87	8.65	8.55	65	73	94	0.0	b	b	w	2	2	0.5	32.9	31.2	30.7	14.0	16.0	14.0	h	h	h
5	11.9	18.9	12.4	9.08	7.86	8.18	85	49	75	0.6	W	w	b	1	1	0.5	31.1	31.1	31.4	14.0	19.0	15.0	h	h	h
6	14.6	13.8	12.8	8.28	11.16	10.73	76	93	95	3.8	b r	b r	b	1	0.5	2	30.6	30.4	30.1	14.0	14.0	15.5	r	h	h
7	13.6	16.6	13.3	10.26	11.21	10.81	87	79	93	6.8	b	b	b	2	1	0.5	31.6	31.5	33.9	17.0	18.0	16.0	h	h	h
8	13.8	18.4	14.2	10.01	11.63	10.66	84	74	87	0.0	b	b	w	0.5	0.5	1	35.5	35.7	36.3	14.0	20.5	16.0	h	h	h
9	16.0	23.0	14.3	10.10	9.44	11.25	74	46	91	0.0	w	H	h	1	1	0	36.6	36.7	36.0	14.0	20.0	18.0	h	h	h
10	18.2	24.8	16.4	12.74	11.91	10.24	82	52	74	0.0	b n	w	H	0.5	1	0.5	34.2	33.4	32.1	19.0	19.5	20.5	h	h	h
11	19.2	25.0	16.0	10.61	10.89	9.35	64	47	69	0.0	H	H	H	1	2	1	30.6	30.0	28.6	18.5	23.0	20.0	h	h	h
12	17.8	21.5	13.4	9.28	7.33	8.39	61	39	72	0.0	H	H	H	2	3	1	26.9	26.2	28.0	17.5	24.0	15.0	h	h	h
13	18.5	24.4	15.6	10.32	10.03	11.40	65	45	86	0.0	H	w	W	2	1	0.5	27.8	27.4	29.1	18.0	20.0	15.5	w	h	r
14	13.8	14.8	13.0	9.63	9.80	10.11	81	77	89	1.8	b	b	W	1	2	1	32.3	33.0	33.6	14.0	19.5	17.0	h	h	h
15	16.2	22.4	14.6	10.24	9.24	11.46	74	47	92	0.0	w	w	H	1	0.5	0.5	35.7	35.5	36.1	15.0	21.0	18.0	h	h	h
16	18.1	24.2	16.2	12.09	8.72	11.03	78	40	80	16.8	H	W	w	0.5	0.5	0.5	36.6	36.0	36.1	16.0	21.0	16.0	h	h	h
17	20.7	27.4	16.8	11.95	12.52	11.21	67	47	79	0.0	h	W n	h	0.5	0.5	0.5	36.6	36.3	36.0	18.5	23.0	20.0	h	h	h
18	20.0	25.8	17.4	9.71	11.32	11.82	56	47	80	0.0	h	w	w	1	1	3	36.2	35.8	34.8	18.0	25.0	21.0	h	h	h
19	22.1	26.4	17.6	13.82	14.79	12.14	71	59	81	0,9	H	onw	w	1	2	1	31.4	29.8	27.8	22.0	26.0	21.5	h	h	h
20	12.9	16.0	11.3	11.78	12.12	8.79	90	89	84	10.4	b r	b r	w	1	1	1	24.4	25.5	25.2	14.0	14.0	15.0	r	w	h
21	15.0	17.4	13.2	9.70	8.78	9.87	75	59	86	1.6	w	W	w	2	2	0.5	25.3	25.7	25.8	15.0	17.5	14.0	r	h	onw
22	17.0	14.1	15.8	10.84	11.32	12.77	75	94	95	2.4	w	b r	W	2	2	0.5	26.0	25.9	24.9	14.0	15 0	14.0	w	r	r
23	18.7	21.2	15.4	11.76	12.73	11.00	73	69	84	10,1	w	W	b r	2	4	1	23.1	23.5	25.2	13.0	14.0	16.0	r	r	h
24	16.6	21.4	15.6	11.08	12.67	12.20	78	64	92	0.4	W	w	W	2	2	1	29.8	31.4	33.8	14.0	17.5	17.2	w	h	h
25	14.6	15.7	12.1	11.73	12.29	10.04	94	92	93	24.8	b r	b r	b r	3	4	1	31.5	31.2	28.5	14.0	15.5	14.0	w	r	r
26	13.3	17.6	14.2	10.44	10.22	11.17	90	68	98	11.6	b r	w	b r	1	2	3	26.1	26.9	30.7	16.0	19.0	15.0	r	h	w
27	15.6	18.6	17.6	13.03	14.40	13.82	98	91	92	7.6	b r	b	w	3	3	2	29.6	31.4	31.8	17.0	18.5	19.0	r	r	h
28	18.2	24.6	22.0	12 89	15.04	16.74	83	67	86	0.6	W	w	w	4	2	1	32.8	32.4	30.4	20.0	24.0	24.0	h	h	h
29	19.8	17.4	13.6	12.38	11.97	10.89	73	81	92	0.8	b	W	H	3	3	1	31.9	32.3	32.8	22.0	25.0	21.0	h	h	h
	16.55	20.14	14.69	10.99	11.37	10.97	0.78	0.67	0.87	114.6				1.50	1.65	0.98	730.96	730.94	731.11	16.08	19.30	17.02			

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

JUNIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11			8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
Mei 31	14.9	17.0	18.1	14.9	11.2	+ 7.8	11.68	12.53	12.74	0.92	0.87	0.81	4.6	0.7	«	0	0	0
Junij 1	18.5	21.5	16.4	14.0	14.0	9.5	12.06	12.58	11.38	77	65	82	2.1	«	49.4	1	1	0
2	13.0	16.0	16.7	15.8	12.0	9.8	10.38	12.20	11.26	91	88	79	13.3	0.4	2.0	0	0	0
3	11.8	16.6	15.9	9.8	11.9	6.1	9.96	8.71	8.61	94	62	68	3.2	«	«	0	7	8
4	10.7	15.0	13.5	11.5	7.0	9.3	7.00	6.56	7.26	70	50	62	«	«	«	0	0	0
5	11.4	17.1	16.1	12.3	10.0	8.5	8.46	7.74	7.29	82	53	52	«	«	«	0	5	5
6	13.6	13.9	16.5	13.5	12 0	4.5	9.61	10.85	9.94	82	89	71	«	0.9	«	0	0	8
7	13.3	14.8	13.5	12.8	12.0	4.8	9.19	9.86	9.94	79	77	85	«	«	«	0	0	0
8	14.0	18.3	19.2	13.7	11.8	8.8	10.09	10.62	10.96	82	67	66	0.1	«	«	0	0	1
9	17.0	22.1	23.7	16.1	10.0	14.2	10.14	10.32	10.80	72	54	50	«	«	«	9	9	10
10	18.6	23.0	24.5	17.3	11.8	13.1	11.50	10.07	10.24	73	50	45	«	«	«	10	8	10
11	19.7	19.4	25.0	16.7	14.3	10.8	9.96	10.18	8.64	59	63	37	«	«	«	10	10	10
12	19.0	23.0	22.7	14.8	13.5	9.7	9.42	7.64	6.23	59	38	32	«	«	«	9	10	10
13	17.3	22.0	18.0	14.5	10.0	13.1	7.85	7.38	10.52	54	38	68	«	«	«	10	10	0
14	15.5	19.9	19.5	13.5	12.0	9.0	9.31	7.64	8.16	71	46	49	0.4	«	«	2	5	1
15	16.8	20.5	21.0	16.0	11.4	10.6	9.62	9.43	9.19	68	53	51	«	«	«	7	3	2
16	18.3	22.5	23.5	16.3	12.4	12.1	11.13	9.76	10.69	72	46	52	«	«	«	6	4	5
17	20.5	25.8	26.5	17.5	13.0	14.5	12.36	9.91	11.23	70	42	45	«	«	«	6	7	4
18	20.0	25.0	25.7	19.1	14.8	11.2	10.33	10.47	10.26	60	46	44	«	«	«	8	7	9
19	22.9	22.6	18.6	17.8	15.0	11.5	12.58	13.56	12.64	63	67	83	«	0.6	0.3	10	0	0
20	12.0	14.0	17.7	10.8	11.5	7.0	8.76	9.03	9.23	81	72	61	6.3	5.8	0.1	0	0	8
21	14.5	18.2	20.0	13.0	8.9	12.0	8.05	7.63	8.02	64	50	48	«	«	«	2	8	10
22	16.4	15.5	14.3	12.9	10.7	5.7	9.92	9.13	8.38	72	68	63	«	0.3	«	5	0	0
23	15.0	23.0	21.3	14.6	12.9	10.9	11.84	8.56	9.77	91	41	52	17.8	«	«	0	4	2
24	15.0	20.3	20.0	16.5	12.8	8.8	9.71	10.51	12.36	75	60	70	«	«	«	2	7	2
25	15.0	16.7	15.5	14.5	14.9	2.3	10.78	11.72	11.27	83	81	85	0.3	4.8	0.2	0	0	0
26	11.4	13.0	14.0	13.5	11.4	3.1	9.53	9.62	10.85	92	84	89	13.6	3.3	0.2	0	0	0
27	17.2	23.0	22.3	18.1	13.0	10.5	13.14	14.37	13.92	89	69	71	7.3	«	«	0	2	8
28	20.4	27.5	28.9	23.5	16.4	12.8	12.56	12.89	14.92	71	50	53	«	«	«	7	10	10
29	23.0	21.5	17.4	15.7	19.3	4.6	14.75	13.09	11.64	72	68	77	«	«	0.1	10	0	0
	16.22 gem.	19.62	19.54	15.03	min. d. 4. + 7.0	max. d. 28. + 29.2	10.39	10.15	10.28	0.75	0.60	0.62	69.0 som	16.8	52.3	3.8	3.9	4.1

WINDRIGTING. JUNIJ 1853. (Gemiddelde van den morgen: W 19^0 N, WNW of ongeveer ↗).

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.		Leeuwarden.		Assen.	Helder.					Amsterdam.			Utrecht.		Nijmegen.		Kleef.		Maastricht.	Luxemburg.	
	8	8	8	20	8	8	8	6	8	7½	2	8	2	8	1	16	0	4	8	12	14	2	10	2	10	2	11	2	10	2	12	7½
Mei 31	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↙	→	↘	↙	↓	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	→	→	↓	↙	↙
Junij 1	↓	↓	↓	↙	↙	↓	↙	←	↗	↑	↓	↓	↓	↓	→	↙	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↙	↙	↙	↘	→	↗	↗
2	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↓	→	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	←	↓	↘	↘	↙
3	↓	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↓	↓	↘	↘	↙	↙	↓	↓	↘	↙	↙	↙	↓	↘	↓	↙
4	→	→	↗	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↘	→	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↗	→	↘	→	↗	↘	↘	↘	←	←
5	↓	↗	↑	→	↗	↗	→	↘	↘	↙	↓	↓	↗	↓	↑	→	→	→	→	→	↗	↗	↘	↗	↘	↘	↓	←	↙	→	↙	↙
6	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↘	↙	↓	↘	↓	↓	↘	→	↙	↙	↓	↘	↙	↙	↘	↘	↘	↙	↘	↙	→	↘	↙	↙
7	↙	→	↑	↘	↘	→	→	→	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↙	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	→	↘	↙
8	↗	→	↑	↘	→	↘	→	↘	→	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↗	↘	↘	→	→	↘	↓	→	↙	↙
9	→	↙	→	↗	↗	→	→	↘	↗	↙	↘	↓	↘	↓	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↘	→	↘	↘	↗	↙	↙
10	↓	↓	→	↓	→	↘	↙	↙	→	↙	←	↙	↙	↙	←	↗	↙	↙	↙	←	→	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	←
11	←	↖	←	↖	↖	↖	←	↖	←	←	←	←	↖	↙	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	←	←	↙	↗	←	←	←	←
12	←	↙	←	←	←	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↖	↖	↖	←	↖	←	↖	↖	↙	←	←	↗	←	←	↙	↙
13	↙	↙	↓	←	←	↙	↙	↖	←	↗	↙	↙	↙	↓	↓	↖	↙	↙	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↙	←	↙	→	←	↓	↗	↗
14	→	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	↗	↘	→	↗	↖	↙	↘	↘	↘	→	↙	↗	↗	↗	↘	↗	→	↗	↓	→	↗	↗
15	↓	↗	↑	↗	↗	→	→	→	→	↗	↘	↘	↗	↗	←	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	→	↘	↓	↓	→	→	→
16	↘	↗	↖	↗	↗	↗	↘	↓	↓	↙	↘	↓	↗	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↙	↓	←	↙	↙
17	↙	↖	↙	↑	↖	↗	↙	↙	↑	↙	↙	↘	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↘	↘	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↙
18	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↓	↗	↙	↗	↗	↗	↙	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	←	↘	↙	↗	↘	←
19	←	↖	←	↗	↗	↖	←	↙	↗	↑	↖	←	↑	←	←	↗	↖	↖	↖	↗	↗	↖	↖	↗	↑	↖	↖	↖	↑	↗	↑	↗
20	↖	↗	↖	→	↑	↗	↗	↘	→	→	↘	↘	→	→	→	↗	→	→	→	→	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↘	↙	↗	→	→
21	→	↖	↖	→	↗	↗	↖	↖	↗	↗	↗	↙	↙	↙		→	→	↙	↙	↙	↗	↑	↙	↖	↖	↖	↙	↑	↘	↑	↗	←
22	↘	↘	→	↘	↓	↘	↙	↙	→	←	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↓	↘	→	↘	↓	↘
23	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↓	↓	↘	↙	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↙	↓	↘	→	→
24	↘	↘	→	↘	→	↘	→	↓	→	↓	→	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	↘	↘	↗
25	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↗	↘	↗	→	→	↗	→	→	↘	↗	→	→
26	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	→	↗	→	→	→	↗	→	↗	↘	→	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	→
27	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	→	↗
28	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↖	→	→	↗	↗	↗
29	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	↗	↗
	18.2	22.9	2.0	53.6	7.4	15.2	9.6	6.7	17.3	3.7	44.7	24.6	22.4	19.7	16.4	57.6	33.1	41.6	71.9	67.6	2.2	3.1	1.1	19.5	9.7	9.5	0.3	12.9	19.1	13.5	7.2	3.5
	Z	Z	O	W	Z	W	W	N	Z	N	Z	Z	Z	W	Z	W	W	W	W	W	Z	Z	Z	Z	W	Z	O	W	W	W	W	N
	72^0	58^0	50^0	41^0	21^0	2^0	70^0		74^0	41^0	88^0	72^0	72^0	57^0	78^0	48^0	27^0	33^0	51^0	33^0	57^0	74^0	78^0	81^0	1^0	74^0	80^0	51^0	71^0	14^0	61^0	14^0

WAARNEMINGEN te UTRECHT, door Dr. F. W. C. KRECKE.

Julij 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
Junij 30	12.2	+ 8.3	46.80	46.78	44.69	11.21	10.81	11.49	0.79	0.61	0.96	«	«	1.6	3	7	1	9.9	2.1		2	2	1
Julij 1	12.9	5.7	45.30	47.12	48.59	11.45	9.73	9.18	92	63	85	1.8	0.7	«	2	6	9	14.2	6.5	7.9	1	2	1
2	11.1	7.2	48.73	52.00	54.84	11.24	10.45	10.73	78	68	95	3 0	«	«	6	5	7	13.1	7.9	14.0	1	3	1
3	11.7	6.5	57.18	59.19	57.34	10.57	9.19	11.00	81	62	87	«	0.1	«	3	6	1	14.5	6.2	8.7	1	2	0
4	13.0	8.0	55.07	54.59	54.76	12.00	11.71	11.11	73	68	86	«	«	«	4	2	4	10.0	3.9	4.1	1	2	1
5	13.6	8.8	52.12	50.74	50.15	12.07	13.10	12.59	76	70	88	0.2	«	0.1	5	1	9	14.5	8.7	6.8	1	2	1
6	15.5	8.2	49.66	46.98	47.93	12.79	15.01	13.80	80	76	96	«	«	«	2	2	10	10.0	10.3	7.8	1	2	1
7	15.1	11.6	47.91	45.93	44.90	14.29	15.67	15.68	81	63	87	«	«	0.1	6	4	5	16.6	9.9	5.7	0	1	0
8	17 5	7.5	47.27	43.55	48.62	13.27	18.21	15.07	77	81	90	1.3	19.5	«	2	5	4	17.5	11.8	9.4	1	2	2
9	15.4	11.0	50.21	42.18	46.70	12.80	18.67	14.70	86	75	98	0.9	«	0.6	2	3	10	20.3	13.2	9.9	2	1	0
10	17.2	5.4	48.10	47.84	48.44	13.68	12.94	12.60	76	84	96	0.2	0.2	0.3	3	1	8	12.1	8.7	7.5	1	3	1
11	14.6	6.7	50.42	51.98	50.86	12.71	11.66	12.87	86	63	90	«	«	0.1	1	5	1	9.5	4.3	8.5	1	2	1
12	16.3	5.0	49 89	50.84	50.54	13.59	12.38	12.35	85	67	97	«	0.2	«	1	7	10	19.9	16.6	38.1	1	1	0
13	11.0	13.1	47.94	45.16	36.41	13.04	12.54	14.35	78	58	90	0.2	«	1.7	5	4	2	17.2	5.2	2.7	0	1	3
14	18 3	3.7	37.92	38.59	37.40	12.06	10.51	10.96	74	55	81	4.0	«	«	3	8	10	10.7	6.9	9.4	2	4	
15	13.8	6.4	36.86	37.29	43.79	11.70	13.03	10.98	76	87	90	0.2	6.7	0.3	2	2	8	7.9	2.4	4.3	2	1	1
16	11.2	8.9	46.79	46.43	46.88	11.32	10.71	10.63	74	64	91	«	«	6.0	6	2	0	13.9	4.1	12.3	1	3	1
17	11.7	7.7	49.48	50.82	51.76	10.97	11.64	11.17	76	71	92	«	0.2	0.1	3	2	4	14.1	5.0	10.1	4	4	0
18	12.9	6.8	50.58	50.32	48.78	12.13	11.42	11.85	83	76	96	3.1	0.1	3.5	2	2	8	13.3	2.6	6.3	1	2	1
19	13.4	6.0	47.19	46.67	49.99	11.73	12.18	11.19	89	75	98	0.9	2.9	0.3	2	3	10	12.5	2.9	6.7	2	3	0
20	10.6	10.1	50.99	50.31	50.34	11.05	11.60	11.62	72	65	91	«	«	«	5	6	8	14.7	6.1	10.4	1	1	0
21	12.3	9.7	48.84	49.17	47.28	12.00	11.14	12.60	79	61	96	«	«	«	2	3	4	15.4	4.6	5.0	1	1	0
22	14.7	8.8	45.61	46.56	45.96	13.26	12.40	13.24	75	65	88	«	«	«	6	1	1	17.4	13.1	18.8	1	1	1
23	17.1	4.5	46.93	51.87	50.53	14.13	10.89	12.40	90	61	94	2.7	«	«	0	8	3	10.9	8.4	15.0	1	1	0
24	15.5	8.4	50.82	47.79	45.11	10.91	12.71	13.93	63	61	91	«	«	«	8	3	8	10.3	6.6	11.9	1	1	0
25	15.7	5.2	43.22	46.89	49.46	14.47	12.07	10.75	81	92	92	«	2.1	2.7	1	0	9	12.9	5.0	10.1	1	1	1
26	11.4	9.2	50.20	50.34	49.51	10.80	10.81	12.19	73	63	84	«	«	«	8	2	1	14.8	2.0	13.8	2	3	2
27	16.0	7.3	51.17	49.39	47.30	12.30	13.97	13.72	74	70	96	«	«	«	2	4	9	14.2	5.5	10.5	2	1	0
28	16.6	8.9	41.74	39.41	45.15	15.38	16.22	13.36	74	90	90	0.3	6.6	0.2	7	2	1	13.0	8.2	11.2	1	0	2
29	15.8	5.9	47.66	45.96	49.48	12.41	14.39	10.94	76	77	87	«	0.2	«	4	4	8	13.9	6.4	12.2	1	1	2
	min. d. 20. 10.6 max. d. 7. 26.7		48.09	47.76	48.12	12.38	12.59	12.30	0.78	0.70	0.91	18.8	39.6	17.6	3.5	3.7	5.8	13.64	6.84	10.33	1.27	1.80	0.83

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JULIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
Junij 30	15.6	18.3	17.0	13.5	+ 4.3	11.27	11.98	11.78	0.85	0.77	0.82	«	«	«	«	0.1	0.3	«	«	4.0	1.0	9.4	10.5	12.0	11.5	11.5	10.5
Julij 1	17.3	18.9	17.5	13.6	6.0	11.06	11.76	11.76	75	73	79	«	«	«	«	«	«	«	«	4.0	0.9	9.4	8.2	10.0	9.2	8.8	8.8
2	16.4	16.6	15.5	13.0	4.5	11.06	10.94	10.80	80	78	82	«	«	«	«	«	«	«	«	3.4	1.0	7.4	7.4	9.0	8.4	7.2	8.0
3	15.4	17.9	15.8	13.4	2.7	11.47	12.24	10.88	80	79	81	«	«	«	«	«	«	«	«	3.1	0.7	7.2	2.0	3.2	8.2	2.8	3.2
4	17.7	19.6	17.9	13.3	7.1	11.92	12.77	12.36	79	76	81	«	«	«	«	«	«	«	«	3.2	0.7	3.0	2.8	8.8	11.5	9.2	9.0
5	17.7	19.3	17.5	14.4	5.3	11.92	12.95	12.31	79	78	83	«	«	«	«	«	0.2	«	«	2.1	0.5	7.4	7.6	8.4	9.6	8.8	11.5
6	18.7	20.3	18.7	14.8	4.6	12.73	13.53	13.16	80	77	83	«	«	«	«	«	«	«	«	2.1	1.1	10.0	11.0	9.2	10.5	8.4	8.0
7	19.2	22.2	20.4	15.3	7.7	13.45	15.48	14.99	82	79	85	«	«	«	«	«	«	«	«	2.3	0.4	2.6	5.8	1.2	1.1	1.1	1.2
8	18.7	18.9	17.9	16.4	2.6	14.49	14.37	11.52	91	89	76	0.5	1.3	0.1	«	«	1.1	«	«	2.2	«	1.6	1.8	8.2	9.8	10.5	12.0
9	17.3	18.3	17.7	14.9	4.1	11.60	12.69	13.33	79	81	89	«	«	«	«	«	«	«	«	2.2	1.3	12.5	12.0	11.0	19.5	31.0	1,0
10	18.3	18.8	16.3	14.7	5.0	13.26	13.54	12.61	85	85	91	0.3	1.6	0.1	«	«	0.9	«	«	1.0	«	1.1	1.4	1.4	9.0	7.8	10.0
11	17.0	20.0	18.7	14.0	6.5	12.61	14.01	13.45	88	81	85	«	«	«	«	«	«	«	«	3.0	0.5	1.8	1.0	2.7	8.6	3.4	3.7
12	18.3	19.3	17.0	15.2	5.1	12.69	13.54	12.06	81	82	84	«	«	«	«	«	«	«	«	2.4	0.6	3.8	3.0	4.2	1.4	1.1	1.0
13	18.3	19.3	19.4	14.6	5.2	12.26	12.95	14.07	79	79	85	«	«	«	«	«	«	«	«	2.5	«	1.0	1.1	1.0	7.4	14.0	11.0
14	18.5	19.5	17.5	16.0	4.0	13.14	13.27	12.31	83	80	83	«	7.9	12.5	«	4.1	4.1	«	«	2.0	«	10.0	16.5	11.0	22.5	18.0	6.8
15	16.2	19.4	17.7	13.9	5.9	11.58	12.60	12.47	84	76	83	«	«	«	«	3.8	0.4	«	«	3.1	0.5	7.4	13.0	13.5	11.0	13.0	19.0
16	17.0	18.9	16.7	14.0	5.5	12.89	12.47	11.96	89	77	84	«	«	«	«	0.1	0.2	«	«	2.3	1.5	16.0	11.0	12.5	13.5	9.4	16.5
17	15.7	18.3	16.7	13.6	5.0	11.21	12.12	11.82	84	78	83	«	«	«	«	3.1	11.6	«	«	3.6	1 8	28.0	27.0	18.5	18.0	12.5	9.6
18	17.7	19.0	17.6	13.9	5.1	11.92	12.55	11.84	79	77	79	«	«	«	«	«	«	«	«	4.0	0.8	8.8	8.0	9.4	7.8	9.6	8.4
19	17.6	16.7	16.0	14.1	3.7	11.98	11.96	11.16	80	84	82	«	«	«	«	0.6	6.2	0.6	0.1	1.9	1.6	8.6	3.2	9.0	9.8	3.2	2.3
20	15.7	19.2	17.7	13.8	5.4	10.81	12.87	12.47	81	78	83	«	«	«	«	«	«	«	«	1.7	0.3	3.2	1.8	3.0	2.8	0.7	3.2
21	17.0	20.1	17.8	14.2	5.9	11.65	12.91	12.41	81	75	82	«	«	«	«	«	«	«	«	1.7	0.6	8.0	7.6	8.8	8.2	1.4	0.8
22	18.1	20.9	19.5	13.5	7.8	12.24	14.08	14.01	79	78	84	«	«	«	«	«	«	«	«	1.8	0.4	0.8	0.8	8.0	3.0	0.8	2.6
23	17.3	19.3	17.4	16.0	4.4	12.71	12.81	14.41	86	77	77	«	«	«	«	1.3	«	0.1	«	2.0	0.8	2.6	3.2	1.4	1.3	0.8	0.1
24	20.5	21.8	19.2	13.0	9.0	13.12	14.62	13.16	74	76	80	«	«	«	«	«	«	«	«	1.4	1.0	0.1	3.0	7.6	1.4	0.1	0.3
25	17.5	18.8	17.5	16.1	2.8	13.16	12.82	12.31	88	80	83	«	«	«	«	«	0.8	0.9	«	0.3	0.5	0.4	7.8	3.6	7.4	7.6	9.0
26	17.5	19.1	17.9	14.3	4.8	11.62	12.49	12.36	78	77	81	«	«	«	«	«	«	«	«	2.6	1.2	10.0	14.0	16.0	16.5	20.0	17.5
27	18.0	20.4	19.2	14.8	5.8	12.16	13.62	12.87	79	77	78	«	«	«	«	«	«	«	«	2.0	0.5	11.5	8.4	11.0	2.6	0.1	0.1
28	20.0	20.7	18.3	16.2	7.6	13.86	14.81	13.84	80	82	89	«	«	«	«	«	4.2	«	«	2.0	0.6	0.7	6.8	1.8	1.0	2.4	8.4
29	17.7	20.6	18.5	14.3	6.9	12.47	14.41	13.14	83	81	83	«	«	«	«	«	0.9	«	«	2.3	0.6	2.0	1.4	2.0	3.0	13.5	9.0
	17.60	19.35	17.75	min. d. 2, 24. 13.0 max. d. 28. 23.8		12.28	13.11	12.25	0.82	0.79	0.83	0.8	10.8	12.7		13.1	30.9	1.6	0.1	72.7	21.4	6.54	6.97	7.58	8.52	7.96	7.08

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

JULIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8
Junij 30	15.8	18.1	17.0	11.68	12.15	11.24	0.87	0.72	0.78			w 1	w 6	w 1
Julij 1	15.7	18.4	15.3				83	60	82			w 3	w 10	w 0
2	13.8	17.5	14.5				86	72	86		0.7	b 2	w 16	w 1
3	13.3	16.5	13.6				86	67	84		0.8	w 1	w 5	w 0
4	16.7	18.9	16.7				78	74	83			w 1	b 5	b 1
5	16.5	18.5	17.3				86	78	90			b 1	b 3	b 1
6	17.0	19.4	18.7				90	84	93			b 1	b 4	b 2
7	18.2	23.8	20.3				93	70	91			b 8	w 1	w 0
8	18.5	20.3	16.8				95	86	84		3.2	b 0	w 2	w 0
9	16.7	22.0	18.3				83	75	88		0.2	w 3	w 8	w 0
10	17.7	20.2	16.0				98	82	1.00		6.1	b 0	b 1	r 0
11	16.5	18.7	16.7				92	80	90		18.8	b 0	b 0	b 2
12	17.6	20.5	17.7				95	81	93			b 1	b 1	b 0
13	17.5	21.2	18.2				89	75	90		0.2	w 0	w 2	w 1
14	17.6	21.8	16.5				83	70	75		6.1	w 8	w 3	w 0
15	16.1	19.7	17.2				86	71	85		1.9	b 10	b 5	w 0
16	15.7	19.4	17.1				86	68	81		3.8	w 4	b 5	b 0
17											7.3	30	22	1
18											1.9	0	2	0
19											4.5	3	0	0
20												2	3	0
21											0.1	2	1	0
22												0	1	0
23												2	2	0
24											0.2	0	1	0
25											1.5	1	0	0
26											0.8	3	10	4
27											0.1	2	2	0
28											0.1	0	1	1
29											3.6	0	1	0
										80.8	61.9	2.97	4.10	0.50

Aanmerkingen.

Op de laatste bladzijde van elk vel staat tegenwoordig aan den voet der kolommen de intensiteit, niet gedeeld door 30.

Dus wordt de kracht en rigting van den wind aangegeven, die gedurende *eenen* dag waaijende dezelfde uitwerking zoude gehad hebben als nu de gezamenlijke winden van zoodanige kolom.

Bij de berekening van de gemiddelde rigting van den morgen zijn de intensiteiten niet juist in rekening gebragt, omdat de plaatsen zoo ver uit een liggen. Het is de indruk, dien de cijfers op mij gemaakt hebben.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JULIJ 1853.

Datum.	Leeuwarden.			Assen.							Amsterdam.									
	Thermometer C.			Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
Junij 30	16.1	18.9	16.7	15.5	20.0	16.5	w 3	w 3	b		15.2	19.0	15.0	11.24	10.46	10.83	0.87	0.64	0.84	
Julij 1	17.2	18.1	15.6	15.5	17.5	14.0	w 2	w 3	H	1.2	15.8	17.4	15.0	9.46	9.53	10.19	70	64	79	
2	16.1	17.8	15.0	11.5	16.5	14.0	r 1	r 2	w	5.2	15.8	16.8	13.5	9.97	10.16	10.06	74	71	86	
3	15.6	17.5	14.4	12.5	17.0	13.0	b 1	w 2	w	1.7	16.0	—	15.0	10.63	—	10.83	78	—	84	
4	18.1	20.0	16.9	15.5	18.0	15.5	w 0	b 2	w		17.5	19.7	16.0	11.62	11.28	10.90	78	66	80	
5	17.2	18.6	17.2	16.0	19.0	17.0	w 2	w 3	b		16.6	20.1	16.8	11.88	12.77	12.45	84	73	87	
6	17.2	19.2	18.3	16.5	19.0	17.5	b 1	w 3	H		18.5	21.7	17.8	12.85	14.99	12.84	81	79	85	
7	18.9	24.7	21.1	18.5	26.0	21.0	b 0	w 3	w		18.6	26.7	21.8	13.81	16.96	15.41	87	66	80	
8	18.6	21.4	17.8	19.0	22.5	17.0	r 2	w 2	w	0.7	19.4	22.7	19.0	15.58	15.83	14.01	93	78	86	
9	18.3	22.2	17.5	16.5	24.0	17.5	w 2	w 2	r	0.7	19.3	24.7	17.8	13.83	15.62	14.72	83	68	97	
10	20.0	18.1	16.9	18.5	22.5	17.5	w 1	w 2	b	41.5	19.3	17.9	15.2	13.39	13.21	11.64	81	87	90	
11	16.1	20.6	17.5	17.0	18.5	17.0	b 2	b 2	b	8.0	16.8	19.7	—	11.76	12.28	—	82	73	—	
12	17.8	20.8	17.5	17.0	19.0	18.0	b 1	r 2	w	1.0	19.0	19.8	16.0	13.57	12.51	11.16	83	73	82	
13	18.1	22.2	18.3	17.0	22.5	18.5	w 0	w 1	H	0,5	19.7	21.0	18.5	12.86	10.66	13.57	76	58	86	
14	17.8	21.4	18.3	18.5	22.0	16.5	w 3	w 3	w	6.5	18.5	21.7	16.5	11.86	10.94	10.86	75	57	77	86
15	16.1	20.6	16.7	16.5	18.5	14.5	w 3	r 3	r		17.5	21.0	17.2	11.62	11.36	11.85	78	62	74	
16	17.5	19.4	15.6	15.0	19.0	15.0	w 2	w 3	r	7.5	16.5	20.5	14.2	10.86	11.23	10.92	77	63	89	
17	14.2	19.4	15.6	14.5	17.5	15.0	b 3	w 4	w	11.5	15.8	16.0	14.2	10.75	12.51	10.02	80	92	82	
18	17.2	19.7	16.4	15.5	19.0	15.0	w 2	w 3	w	3.0	16.8	18.2	16.0	12.04	9.32	11.16	84	60	82	
19	14.2	18.3	16.4	16.0	18.5	14.0	r 1	w 3	H		16.0	17.6	14.2	11.56	11.56	10.66	85	77	87	
20	16.4	18.3	17.2	15.0	21.0	15.5	w 3	w 3	H	2.0	15.8	19.0	16.2	10.36	11.14	10.78	77	68	78	
21	17.2	17.2	16.4	15.5	17.5	16.0	w 3	w 3	b		16.0	18.5	17.5	11.16	11.03	10.94	82	70	73	
22	18.9	22.2	19.2	17.5	24.5	19.0	w 1	w 3	b		19.0	22.0	17.8	12.12	14.04	12.56	74	72	83	
23	18.3	20.6	17.5	18.0	21.5	16.5	b 0	w 2	H		17.8	19.0	15.5	12.98	11.04	10.15	86	68	77	
24	18.3	22.2	18.3	17.5	22.0	19.0	w 2	w 2	b		19.0	23.7	18.0	11.14	13.03	11.32	68	61	74	
25	20.0	16.9	16.1	19.5	20.5	15.0	w 2	b 1	w		19.0	15.9	14.2	13.57	11.62	10.92	83	86	89	
26	16 9	19.2	17.2	16.0	20.5	16.5	w 2	w 3	w	1.3	17.0	19.7	16.5	11.24	11.14	11.94	78	66	85	
27	17.8	20.8	18.3	17.5	20.5	18.5	w 2	w 3	H		17.0	21.2	18.2	11.24	13.15	13.75	78	71	89	
28	19.2	25.0	19.2	19.0	27.0	18.5	w 3	w 2	w		20.7	21.4	17.5	14.50	14.08	13.45	81	75	90	
29	18.1	20.0	16.7	15.5	21.5	16.5	w 2	w 3	w	5.5	17.5	19.7	15.5	11.62	11.43	10.15	78	67	77	
	17.45	20.04	17.19	16.45	20.43	16.50	1.73	2.53		97.8	17.58	20.08	16.43	12.04	12.24	11.69	0.80	0.70	0.83	86

Voor de zes vorige maanden moeten alle opgaven van den regen te Assen door 4 gedeeld worden om met die in andere plaatsen vergelijkbaar te zijn.

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

JULIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10			6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
Junij 30	14.1	18.9	16.4	11.9	+ 7.0	10.10	9.86	8.51	0.85	0.61	0.62	1.1		2	4	2	1	2	3
Julij 1	14.1	17.2	11.2	11.2	6.0	8.89	7.69	9.11	74	51	92	3.1		6	4	6	3	3	1
2	11.0	17.1	11.6	9.1	8.0	8.98	8.21	9.20	92	57	91	5.8		0	2	7	3	3	2
3	12.8	18.0	13.1	11.2	6.8	9.94	7.35	9.09	91	48	81	α		3	4	3	2	3	2
4	13.6	18.5	14.6	12.8	5.7	9.43	9.54	10.78	82	60	88	α		2	3	2	2	2	1
5	15.5	20.8	18.4	13.8	7.0	11.95	8.73	10.85	92	48	69	α		2	2	3	2	3	2
6	15.4	22.1	19.5	13.9	8.2	11.21	12.14	14.64	87	62	87	0.3		3	4	5	3	3	1
7	18.9	26.9	22.2	14.9	12.0	12.52	13.74	14.98	77	52	75	α		10	5	4	2	1	1
8	20.0	25.6	21.7	19.8	5.8	15.67	17.70	16.31	90	67	84	2.6		2	2	2	1	2	2
9	17.6	28.8	18.8	16.5	12.3	13.06	17.93	12.59	87	61	78	0.7		3	4	6	2	2	3
10	19.0	20.5	15.5	15.5	5.0	14.14	10.85	12.50	87	61	96	α		4	3	0	1	4	2
11	15.8	17.8	16.4	15.0	2.8	11.48	12.61	11.63	87	84	84	15.6		2	0	3	3	1	1
12	16.1	21.2	16.0	15.2	6.0	12.51	12.63	10.67	91	67	78	α		3	2	7	1	2	1
13	16.9	24.1	19.9	13.8	10.3	11.71	12.57	14.21	82	56	83	α		4	4	2	1	2	1
14	17.5	22.5	15.6	15.6	6.9	11.18	8.68	9.74	76	43	74	0,7		3	4	8	3	3	2
15	15.1	18.9	14.1	13.8	5.1	10.19	11.28	11.07	80	70	93	2.0		2	3	7	2	2	2
16	14.8	21.2	12.8	11.8	9.4	10.40	8.32	9.63	84	44	88	4.2		7	2	5	2	3	3
17	13.9	18.8	13.6	11.2	7.6	9.13	8.91	9.43	78	65	81	4.4		8	3	8	4	3	1
18	14.4	20.5	14.0	12.8	7.7	10.45	9.25	10.83	86	52	92	1.0		6	4	0	1	2	2
19	13.8	15.8	13.5	12.9	2.9	10.31	10.99	10.47	88	83	91	11.3		4	3	2	3	3	2
20	13.6	20.5	14.6	11.2	9.3	10.06	9.60	11.14	87	54	91	1,2		7	5	6	2	2	1
21	14.0	21.2	16.0	12.4	8.8	10.33	9.02	11.35	87	48	84	α		5	2	2	1	2	1
22	15.1	23.2	17.8	13.9	9.3	11.21	10.92	11.91	88	52	79	α		3	3	3	1	2	1
23	17.2	21.5	17.9	16.8	4.7	14.01	11.18	10.08	96	59	66	3.4		0	4	2	1	3	1
24	15.5	24.0	18.2	14.0	10.0	10.62	10.69	12.13	81	48	78	α		4	4	4	2	2	1
25	16.2	20.2	12.6	12.4	7.8	11.52	15.36	9.86	84	87	91	0.4		6	2	7	1	2	1
26	13.8	20.6	17.2	10.1	10.5	9.36	9.70	10.62	80	94	73	0.7		7	3	2	2	3	2
27	16.5	24.3	20.9	15.0	9.3	11.37	11.89	14.02	82	53	76	0.1		4	4	3	2	3	1
28	17.8	19.2	17.2	17.2	2.0	13.53	15.62	12.38	90	95	85	14,0		2	1	4	1	4	2
29	15.2	21.0	16.0	14.9	6.1	12.08	9.86	10.85	94	53	81	1.3		3	4	3	2	3	2
	15.51	21.03	16.24	min. d. 2. max. d. 9.	9.1 28.8	11.24	11.09	11.35	0.85	0.61	0.82	73.9		3.9	3.1	3.9	1.90	2.50	1.60

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid.

	Krecke.		Felten.
Betrokk.	B	0, 1	bed.
Zw. bew.	b, W	2, 3	tr
	w	4	w
Bewolkt	w	5	zht
		6, 7	ht
Ligt bew.	h	8	
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst, *s* is sneeuw, *ha* is overal hagel. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

De hoogste temp. kan men gemiddeld veilig 0.1 hooger rekenen dan die van 2 uur.

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, WZN. TE LUXEMBURG DOOR PROFR. DR. REUTER.

JULIJ 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Helderheid der lucht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	9	12	3
Junij 30	16.2	21.0	14.8	10.00	10.11	11.35	0.72	0.55	0.89	0.0	W	w	w	1	1	0.5	731.9	731.3	729.7	21.2	25.0	23.0	h	h	h
Julij 1	15.8	19.4	12.8	9.98	7.85	9.73	74	47	87	0.8	w	w	W	2	2	1	30.7	30.5	31.0	17.0	20.0	17.0	h	h	h
2	14.2	18.1	11.8	10.02	9.38	9.72	82	61	92	3,6	W	w b	w	1	3	1	33.0	34.6	37.5	14.0	18.5	14.0	h	h	w
3	16.2	18.6	14.2	10.16	7.39	10.41	72	47	85	0.0	W	w	b	1	2	0.5	40.3	40.7	41.3	14.0	20.0	17.0	w	h	h
4	16.6	20.4	16.8	10.53	11.70	12.03	75	66	84	0.0	w	W	b	1	1	0.5	40.3	39.8	38.6	16.0	20.0	16.5	h	h	h
5	17.0	23.4	18.4	10.42	10.93	11.36	72	52	72	0.0	w	w	w	1	2	2	37.9	37.5	36.7	15.5	22.5	21.0	h	h	h
6	17.2	23.8	17.6	11.53	13.12	13.39	79	61	89	0 0	b	w	H	1	1	0.5	36.2	35.8	34.8	20.0	25.0	23.5	h	h	h
7	20.2	27.6	21.5	13.59	14.05	15.74	78	53	83	0.0	h	w	w	1	0.5	0.5	34.5	34.2	33.7	20.0	26.5	26.0	h	h	onw
8	25.4	26,7	21.5	17.05	18.01	16.38	73	71	87	8.8	w	w	b	1	1	1	34.2	34.5	35.6	24.0	28.0	26.0	h	h	h
9	21.8	29.8	19.0	14.16	19.85	15.36	74	65	94	1.6	w	w	w	1	2	2	35.5	34.4	34.5	24.0	29.0	27.0	h	h	h
10	20.6	20.9	16.0	14.26	12.14	12.51	80	67	92	2.0	W	b	w	1	3	2	36.2	35.9	35.8	21.0	23.0	18.0	w	w	w
11	17.8	22.0	16.3	12.56	11,63	12.20	83	60	88	2.8	b	W	w	1	2	0.5	36.9	37.0	36.8	16.0	22.5	19.0	w	w	w
12	18.8	21.6	16.2	12.12	13.51	11.44	76	71	83	0.8	W	W	h	2	2	0.5	37.0	36.1	34.7	18.0	23.0	21.0	w	w	w
13	19.6	26.6	19.0	12.34	13.65	14.91	73	54	92	0.0	h	w	b r	0.5	1	1	31.9	30.0	25.6	19.0	27.0	23.0	w	w	w
14	18.2	23.7	15.7	10.82	14.46	10.70	70	67	80	8.4	w	w	h	3	2	2	25.6	25.0	24.4	20.0	24.0	19.0	w	h	r
15	17.2	21.0	13.4	10.47	10.83	9.87	71	51	85	0.9	W	W	H	2	2	4	24.8	25.5	29.6	16.0	16.0	16.0	r	r	w
16	17.0	21.4	12.4	10.42	9.01	9.61	72	48	88	1.4	w	W	h	2	1	3	32.7	31.9	32.8	17.0	22.0	15.0	w	w	r
17	17.0	20.6	15.0	9.51	10.95	10.19	66	56	79	4.1	w	w	w	3	5	1	36.7	37.4	36.6	17.0	20.0	17.0	r	h	h
18	16.8	21.6	14.6	10.95	10.44	11.33	77	55	90	0,9	w	W	W	1	2	1	36.6	36.1	36.3	19.0	22.0	16.0	h	h	h
19	15.8	15.3	13.0	10.49	11.98	10.97	78	92	95	8.8	W	b r	w	2	1	1	34.8	34.4	34.6	15.0	19.0	15.0	h	h	h
20	16.4	21.0	15.2	12.00	10.37	11.37	86	57	88	2.2	w	w	w	1	1	0.5	35.7	35.8	34.8	15.0	20.0	18.0	h	h	h
21	17.0	22.6	17.0	9.51	11.43	10.83	66	57	75	0.0	h	w	w	1	1	0.5	34.3	33.2	32.8	16.0	21.0	17.0	h	h	h
22	20.4	25.4	17.4	10.04	11.56	13.79	57	49	93	0.0	w	W	b r	0.5	1	0.5	32.2	31.6	32.1	17.0	23.0	18.5	h	h	r
23	18.7	22.8	17.8	13.60	12.80	12.00	85	63	79	1.6	b	W	w	1	1	0.5	34.8	35.3	37.4	19.0	21.5	19.0	r	w	w
24	18.6	25.6	19.3	12.36	12.36	12.09	78	52	73	0.0	h	w	w	1	0.5	1	35.3	34.4	32.5	17.0	23.0	18.0	h	h	h
25	22.6	20.2	13.6	13.23	14.96	10.76	66	86	91	0.8	w	b	w	1	2	1	31.6	32.1	33.4	21.0	20.0	18.0	h	r	r
26	15.8	21.5	17.8	9.58	10.78	11.44	71	57	75	0,0	w	W	b	1	2	2	36.2	36.0	36.2	17.5	21.0	20.0	h	h	h
27	18.4	25.2	19.9	11.50	14.18	13.77	73	61	80	0.0	w	W	w	1	1	0.5	36.8	36.5	34.8	17.0	23.0	20.0	h	h	onw
28	22.6	20.8	17.7	14.15	16.96	13.04	70	94	86	10.4	w	b r	b	1	2	1	32.0	32.4	33.5	19.0	24.5	19.0	h	h	onw
29	17.0	21.7	14.4	12.75	12.11	9.65	88	63	78	0.8	b	w	w	1	2	1	34.3	34.3	34.4	20.0	21.0	19.0	w	w	h
	18.23	22.34	16.30	11.67	12.25	11.93	0.75	0.61	0.85	60.7				1.27	1.67	1.13	734.36	734.14	734.08	18.07	22.37	19.22			

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

JULIJ 1853.

Datum.	Thermometer C. 8	2	6	11	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters. 8	2	6	Vochtigheid. 8	2	6	Regen. 8	2	6	Helderheid. 8	2	6
Junij 30	19.0	22.5	23.3	16.7	15.2	+ 8.6	12.93	9.53	11.45	0.79	0.47	0.55	0.4	«	«	4	2	4
Julij 1	16.0	19.3	17.8	13.4	13.3	6.2	10.18	8.42	9.13	75	50	60	1.5	«	«	8	4	3
2	14.0	16.5	17.6	13.2	10.0	7.6	9.34	9.31	8.54	76	65	60	«	1.2	«	0	2	3
3	16.0	17.8	17.9	15.0	12.4	6.9	10.00	8.73	9.66	72	57	62	«	«	«	3	2	2
4	16.7	20.0	19.1	16.8	13.5	8.5	8.16	9.50	10.14	57	53	61	«	«	«	8	1	2
5	18.8	23.7	22.5	17.0	14.7	9.3	10.77	10.63	8.94	67	49	44	«	«	«	5	7	8
6	20.9	24.9	24.9	18.5	15 0	11.0	12.35	13.39	12.64	66	57	56	«	«	«	8	9	10
7	21.7	28.5	28.0	24.0	14.5	14.5	12.70	13.20	19.91	67	48	75	«	«	«	10	9	5
8	26.8	27.7	31.3	22.5	20.0	11.3	15.00	17.18	16.66	60	62	52	«	«	«	10	8	9
9	26.3	32.5	28.7	20.0	20.2	12.5	16.80	12.99	13.28	68	40	46	«	«	«	10	9	2
10	21.8	22.7	16.5	16.0	17.3	5.7	12.52	10.40	11.69	66	50	82	«	«	0.1	9	3	0
11	16.6	22.3	22.5	17.3	15.1	7.9	11.04	9.58	10.76	76	49	54	«	«	«	0	5	4
12	20.0	23.5	22.2	18.3	16.3	8.7	12.24	11.00	12.04	69	50	61	«	«	«	3	1	2
13	19.0	26.0	24.5	19.4	14.9	11.5	11.79	12.06	13.30	72	49	58	«	«	«	8	3	0
14	19.0	23.7	23.0	18.0	18.2	5.8	10.96	8.41	8.90	66	39	43	0.1	«	«	0	6	5
15	17.2	21.2	16.9	14.6	14.8	6.7	10.71	10.07	11.53	73	53	79	«	«	0.7	4	3	1
16	16.9	21.0	15.5	12.5	12.2	10.8	9.58	8.95	11.07	66	48	83	«	«	2.6	6	0	0
17	17.0	20.6	20.7	14.5	11.9	11.1	9.52	8.95	8.98	65	48	50	«	«	«	8	3	2
18	17.7	22.1	22.0	16.4	12.7	9.6	10.41	9.18	8.05	69	46	42	1.2	«	«	3	8	4
19	16.5	17.7	16.9	14.0	14.2	4.8	10.21	10.69	11.30	72	71	79	2.8	0.3	2.9	3	0	1
20	15.5	21.3	20.5	16.0	12.7	9.0	11.07	9.77	10.69	83	52	59	0.5	«	«	0	3	2
21	18.6	22.3	23.0	17.7	14.3	9.2	11.60	10.02	10.75	73	51	52	«	«	«	8	5	4
22	21.0	24.0	20.5	15.7	14.2	6.8	10.57	11.30	12.70	58	50	71	«	«	«	7	3	0
23	20.5	22.7	20.7	17.0	17.3	5.7	13.68	12.40	11.54	76	61	64	1.3	«	«	5	9	0
24	18.5	25.3	25.5	18.2	13.3	12.7	10.47	11.19	14.93	66	48	64	«	«	«	9	9	10
25	22.9	21.0	16.5	14.0	15.2	9.3	12.89	14.43	13.05	63	76	87	«	«	5.5	8	0	0
26	18.0	22.0	20.3	16.8	11.0	12.4	11.52	10.19	10.37	76	51	60	«	«	«	4	3	0
27	19.5	25.8	27.7	20.0	15.0	13.2	11.12	12.36	12.41	66	52	46	«	«	«	10	9	9
28	21.2	27.0	23.4	16.2	17.5	10.2	15.15	15.13	12.89	79	58	61	2.1	«	5.6	0	5	3
29	16.0	21.7	21.0	15.5	14.0	8.7	12.40	11.52	11.02	90	60	59	1.0	«	«	0	5	3
	18.95 gem.	22.91	21.70	16.84	min. d. 2. max. d. 9.	+ 10.0 + 32.7	11.59	11.01	11.58	0.70	0.53	0.61	10.9 som	1.5	17.4	5.0	4.5	3.3

WINDRIGTING. JULIJ 1853. (Gemiddelde van den morgen: Z 40° of ongeveer ↗ ZW).

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.		Leeuwarden.		Assen.	Helder.					Amsterdam.			Utrecht.		Nijmegen.		Kleef.		Maastricht.	Luxemburg.	
	8	8	8	20	8	8	8	6	8	7½	2	8	2	8	1	16	0	4	8	12	14	2	10	2	10	2	11	2	10	2	12	7½
Junij 30	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↥	↖	↗	↗	↦	↗	↘	↗	↗	↗	↗
Julij 1	↗	↗	↗	↦	↥	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↥	↥	↖	↗	↗	↗	↗	↦	↦	↗	↦	↦
2	↗	↗	↥	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↘	↘	↗	↗	↗	↦	↦	↘	↘	↘	↖	↦	↦	↘	↘	↘	↘	↧	↧	↦	↦	↦
3	↦	↘	↦	↘	↦	↦	↦	↘	↦	↦	↘	↘	↘	↘	↦	↘	↘	↦	↦	↦	↘	↗	↥	↘	↦	↘	↦	↘	↘	↗	↦	↦
4	↗	↗	↥	↦	↖	↗	↗	↦	↦	↦	↗	↗	↗	↗	↥	↦	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↦	↗	↦	↗	↘	↦	↦	↦	↦
5	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↦	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↘	↗	↦	↦
6	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↦	↦	↦	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↦	↦	↦
7	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↙	↦	↦	↦	↗	↘	↥	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↖	↗	↥	↗	↗	↖	↥	↥	↦	↥	↥
8	↧	↤	↙	↤	↙	↙	↤	↥	↗	↥	↙	↙	↙	↙	↧	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↤	↦	↗	↗
9	↙	↙	↧	↙	↤	↙	↙	↤	↘	↥	↙	↙	↙	↙	↧	↙	↙	↙	↙	↤	↙	↤	↦	↙	↗	↙	↗	↤	↧	↗	↥	↥
10	↘	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↤	↗	↥	↘	↦	↥	↗	↦	↖	↗	↗	↦	↘	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↦	↗	↥	↥
11	↦	↗	↗	↦	↦	↦	↦	↘	↗	↦	↦	↦	↗	↗	↗	↘	↦	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↦	↧	↦	↦	↦
12	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↦	↗	↦	↘	↘	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↦	↦	↗	↘	↧	↦	↦	↦
13	↦	↙	↙	↗	↙	↘	↦	↖	↧	↧	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↤	↗	↙	↙	↖	↙	↙	↖	↤	↖	↙	↧	↧
14	↥	↥	↖	↗	↗	↗	↥	↥	↗	↦	↥	↖	↥	↥	↖	↥	↗	↥	↗	↥	↥	↖	↖	↗	↖	↥	↖	↗	↥	↗	↦	↦
15	↥	↥	↖	↥	↖	↗	↥	↥	↗	↦	↗	↗	↗	↥	↥	↥	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↖	↗	↗	↦	↥	↦	↦	↗	↗	↗
16	↗	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗	↗	↗	↥	↖	↖	↖	↥	↗	↗	↥	↥	↗	↖	↥	↗	↥	↗	↥	↥	↥	↗	↗	↗	↗
17		↗	↥	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗			↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↥	↦	↗	↦	↦
18		↗	↥	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗			↗	↥	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↦	↗	↗	↗
19		↗	↥	↗	↗	↗	↥	↦	↗	↗			↦	↘	↗	↗	↦	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↦	↘	↘	↗	↗	↗
20		↘	↗	↘	↦	↘	↦	↘	↦	↗			↗	↗	↗	↘	↦	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↘	↘	↦	↘	↧	↧	↦	↗	↗
21		↗	↥	↗	↥	↗	↗	↧	↗	↗			↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↘	↗	↦	↗	↗
22		↖	↥	↗	↥	↗	↗	↦	↗	↦			↖	↘	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↥	↗	↗	↗	↥	↗	↥	↗	↦	↦
23		↗	↥	↦	↦	↦	↗	↦	↦	↦			↘	↖	↗	↗	↘	↘	↘	↗	↥	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↧	↙	↗	↦	↦
24		↖	↥	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↦			↖	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↥	↗	↗	↥	↗	↥	↥	↗	↗	↦	↦
25		↥	↤	↦	↗	↗	↥	↥	↗	↦			↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↦	↗	↥	↘	↗	↦	↦
26		↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦			↗	↖	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↦	↦
27		↗	↥	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↦			↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↤	↗	↙	↥	↥	↦	↥	↗	↦	↦
28		↗	↘	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↦			↗	↗	↗	↖	↗	↗	↤	↘	↖	↘	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↘	↗	↗	↗
29		↗	↗	↦	↗	↦	↗	↥	↗	↗			↗	↗	↖	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↦	↘	↦	↘	↦	↗	↗
		60.8 Z 34°	34.3 O 85°	186.3 Z 52°	13.5 Z 24°	28.8 Z 48°	29.0 Z 24°	35.5 Z 45°	24.7 Z 71°	24.6 Z 71°			52.9 Z 40°	30.7 Z 42°	54.1 O 80°	147.5 Z 52°	176.1 Z 55°	156.2 Z 48°	109.3 Z 41°	144.4 Z 53°	19.0 Z 20°	17.9 Z 34°	13.3 Z 34°	38.8 Z 63°	13.3 Z 50°	33.5 Z 58°	23 2 Z 30°	35.2 W 0°	22.2 W 10°	26.3 Z 70°	24.6 Z 68°	24.6 Z 68°

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
Julij 30	13.7	+ 5.9	44.22	46.25	47.28	12.38	10.49	10 53	0.95	0.64	0.87	2.5	0.1	0.2	0	5	5	5.5	0.8	7.2	3	4	1
31	12.4	5.9	49.40	51.97	50.56	11.18	9.56	11.39	86	63	87	0.6	«	«	2	3	0	6.2	—7.0	—0.9	3	3	2
Aug. 1	14.2	7.9	47.71	45.73	46.02	13.90	15.05	12.77	89	86	87	0 7	0.1	0.1	2	2	3	9.1	1.2	8.5	2	2	1
2	12.5	7.4	48.39	50.20	52.40	12.37	11.17	11.12	91	65	98	0.2	«	«	1	7	10	15.3	2.1	10.5	1	1	0
3	10.2	10.4	52.32	52.16	52.41	12.23	11.18	10.62	79	66	92	«	«	«	9	4	10	11.1	1.9	9.6	0	0	1
4	10.8	10.4	50.60	51.71	54.02	12.27	11.19	9.99	81	64	88	«	«	«	3	7	10	11.8	2.4	9 6	0	1	1
5	11.0	7.5	53.49	56.14	57.27	11.46	9.55	9.99	81	62	87	«	«	«	4	2	9	16.5	4.5	11.9	1	1	1
6	9.2	9.1	58.44	58.81	58.21	9.49	8.96	9.79	65	58	87	«	«	«	5	4	10	13.9	7.3	14.9	1	2	1
7	8.9	10.4	56.32	52.85	56.68	10.62	12.95	9.42	78	81	82	«	0.2	0.1	3	2	10	8.8	6.5	10.9	0	2	1
8	10 6	8.3	56.40	57.45	56.23	10.15	9.54	10.98	71	63	93	«	0.1	0.1	8	3	9	15.8	7.1	11.4	1	1	0
9	12.2	8.2	56.80	57.65	58.69	11.60	11.12	11.85	78	63	96	«	«	«	3	7	10	17.1	9.4	12.7	1	1	1
10	12.1	8.9	58.33	59.11	58.81	13.04	11.48	11.44	75	63	92	«	«	«	7	8	10	16.7	8.8	10.7	1	1	0
11	11.7	8.9	57.44	57.41	57.88	12.49	10.82	9.78	84	65	89	«	«	«	4	4	10	14.3	6.5	11.5	0	1	0
12	10.5	11.4	56.99	55.91	55.29	10.37	10.94	11.75	71	59	92	«	«	«	9	3	10	15.6	3.8	7.6	1	0	1
13	13.5	6.3	55 20	53.21	54.91	11.87	12.58	10.39	84	79	87	«	«	«	3	10	10	12.9	4.9	6.9	1	2	1
14	10.5	8.1	52.92	51.23	49.71	10.70	10.95	11.17	73	70	86	«	«	«	9	5	3	9.4	3.2	6.9	1	1	1
15	13.6	3.6	48.74	50.32	50.18	11.34	10.17	11.06	85	70	89	0.2	0.3	«	2	2	1	13.3	4.6	5.4	1	2	0
16	12.2	6.1	48.49	46.79	41.98	11.35	10.46	11.62	89	68	91	0.2	«	«	2	2	2	14.5	6.8	12.6	1	0	0
17	14.5	5.1	38.26	39.89	42.94	11.38	10.60	11.18	91	63	92	8.7	0.1	0,8	1	5	3	18.1	11.5	12.8	2	3	1
18	10.8	7.6	49.84	52.10	52.68	9.38	8.98	9.90	65	59	94	«	0.2	«	5	4	5	7.9	2.8	6.8	1	1	0
19	10.2	12.0	50.31	48.77	47.67	11.93	13.12	13.80	86	70	96	«	«	«	7	2	7	15.7	8.4	—2.0	1	1	0
20	15.0	11.1	45.24	43.93	47.49	15.01	16.42	13.73	89	69	92	«	«	2.4	4	4	9	5.5	7.5	4.7	.1	1	1
21	14.4	10.9	49.95	48.68	49.46	13.67	14.50	13.16	88	63	88	0.3	«	«	3	6	4	8.9	6.2	12.5	1	1	0
22	16.0	3.6	45.14	45.12	46.31	13.61	14.31	13.21	97	85	93	5.3	0.2	«	0	2	2	6.9	6.1	13.6	0	0	1
23	15.5	5.8	38.98	38.70	45.43	13.09	15.30	11.64	95	87	95	0.2	29.0	0.7	0	1	1	14.1	11.2	16.8	1	1	2
24	11.9	6.0	46.58	45.99	42.53	11.94	11.74	12.68	85	80	1.00	0.3	0.5	7.5	3	1	1	16.9	10.1	10.9	0	0	0
25	14.5	4.8	43.49	43.26	44.16	12.77	14.14	11.58	87	85	94	0.8	1.1	«	2	2	9	11.6	6.3	4.3	0	1	0
26	13.0	8.8	38.50	37.71	36.78	12.63	11.31	10.93	78	60	89	0.2	«	4.1	4	5	9	4.3	—4.1	-11.2	3	4	2
27	13.4	3.6	35.17	36.88	41.81	11.43	12.19	9 69	89	89	85	0.4	2.2	2.4	2	1	10	11.6	4.3	8.0	6	6	4
28	11.2	7.1	43.21	44.97	48.10	10.30	10.03	9.85	77	66	90	«	0.2	«	9	7	10	11.3	5.7	9.4	3	3	1
29	9.8	7.8	47.62	46.63	50.74	11.34	11.45	10.14	97	79	98	«	«	2.2	2	0	10	14.3	3.8	11.6	0	1	1
30	10.5	7.7	51.15	51.99	51.00	11.05	11.10	11.70	90	74	96	0.2	«	0.3	5	5	0	10.3	1.1	6.0	2	2	0
31	10.9	7.0	50.54	51.02	51.08	10.38	9.16	9.65	75	61	98	0.4	«	«	8	4	10	11.1	2.2	17.1	2	3	0
Sept. 1	9.8	7.4	49.60	48.46	45.77	11.49	11.69	11.17	96	82	86	«	0.2	0.3	2	2	4	10.6	2.9	6.7	1	2	1
2	12.7	6.0	41.61	42.56	44.81	11.86	11.79	10.53	90	81	97	6.8	«	0.3	4	2	5	2.5	5.2	5.2	2	2	0
	min. d. 7. 8.9 max. d. 20. 26.1		49.07	49.19	49.92	11.77	11.60	11.15	0.84	0.70	0.91	28.0	34.5	21.5	3.9	3.8	6.6	11.70	4.74	8.60	1.29	1.63	0.77

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
Julij 30	17.1	18.9	16.2	14.8	+ 4.5	12.13	12.61	11.17	0.84	0.79	0.82	«	«	«	«	«	6.0	2.5	«	3.2	1.0	19.0	18.5	14.5	22.0	10.5	14.5
31	15.5	16.3	16.0	13.4	2.9	10.80	10.85	10.90	82	79	80	«	«	«	«	«	1.4	8.3	«	2.0	0.2	18.5	18.0	11.0	14.0	9.8	13.0
Aug. 1	17.3	17.9	17.4	14.1	3.9	12.43	12.92	12.37	85	85	84	«	«	«	«	«	0.7	2.1	«	1.5	0.5	15.0	10.5	9.8	11.0	12.0	11.5
2	17.1	16.6	16.0	14.1	2.9	11.18	11.34	10.50	77	80	77	«	«	«	«	«	«	6.4	«	2.4	«	10.5	9.0	7.0	3.2	2.0	1.1
3	16.7	18.9	16.5	13.2	6.2	10.77	13.48	11.13	74	84	80	«	«	«	«	«	«	«	«	2.3	0.4	1.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
4	15.9	17.9	15.8	13.8	5.3	10.88	9.90	9.46	77	66	71	«	«	«	«	«	«	«	«	2.0	0.3	0.2	0.2	0.6	2.0	1.8	1.5
5	15.7	16.7	15.6	13.6	3.4	9.14	9.43	9.83	68	67	74	«	«	«	«	«	«	«	«	2.4	0.4	2.2	3.2	13.0	2.8	1.6	2.2
6	17.1	16.3	15.8	13.3	3.8	9.39	9.54	10.10	71	69	75	«	«	«	«	«	«	«	«	2.4	0.8	2.6	2.7	2.0	1.6	1.5	1.1
7	15.9	17.1	15.7	13.8	4.5	10.69	11.36	9.26	79	82	70	«	«	«	«	«	«	«	«	2.2	0.3	2.3	2.2	9.0	12.5	13.0	9.4
8	15.0	17.1	15.6	13.3	4.7	11.10	10.50	10.22	87	73	77	«	«	«	«	«	«	«	«	1.6	1.4	8.7	8.0	8.6	9.4	9.0	2.6
9	16.9	17.7	16.3	13.7	5.5	11.57	11.64	11.65	81	78	84	«	«	«	«	«	«	«	«	2.1	1.5	2.2	2.2	3.6	9.0	2.2	1.8
10	17.3	18.5	16.7	14.0	5.8	11.06	11.72	12.24	75	74	86	«	«	«	«	«	«	«	«	3.3	0.6	1.8	1.0	1.8	2.8	2.4	1.8
11	17.1	17.6	16.0	14.3	3.8	12.27	10.88	9.72	85	73	72	«	«	«	«	«	«	«	«	2.0	0.2	1.4	1.0	1.5	9.2	2.0	1.7
12	17.3	18.9	16.3	14.2	5.0	12.15	12.90	11.65	83	80	84	«	«	«	«	«	«	«	«	4.0	0.6	1.8	2.0	9.2	12.0	9.4	3.0
13	16.2	17.3	15.7	14.8	3.8	10.64	10.92	10.42	78	75	78	«	«	«	«	«	«	«	«	2.2	0.1	2.4	1.5	2.4	3.0	2.0	2.0
14	15.0	16.6	15.8	13.9	2.9	9.04	9.23	10.04	71	66	75	«	«	«	«	«	«	«	«	2.8	0.7	2.2	1.4	2.8	3.2	2.2	3.0
15	14.7	16.5	15.5	14.0	3.1	10.49	10.73	10.54	84	77	80	«	«	«	«	«	«	«	«	1.4	0.5	1.8	9.0	8.6	8.8	3.4	8.4
16	15.5	19.5	16.5	14.0	6.2	10.15	12.26	10.20	77	73	73	«	«	«	«	«	«	«	«	1.3	0.9	6.0	1.4	1.2	0.2	0 5	3.0
17	15.3	16.4	15.3	13.6	3.0	11.98	12.00	10.78	92	86	83	0.5	2.4	13.8	«	«	«	0.4	«	1.0	0.5	0.7	3.8	11.0	8.0	9.0	10.0
18	15.3	16.7	15.1	11.7	6.3	8.37	9.95	9.11	65	70	71	«	«	«	«	«	«	«	«	2.5	0.7	11.0	10.0	7.6	2.4	2.2	1.1
19	15.2	19.1	18.7	11.8	8.0	10.07	12.49	13.02	78	76	82	«	«	«	«	«	«	«	«	1.7	1 2	0.6	2.2	4.2	1.4	0.9	1.7
20	18.1	20 4	19.7	16.5	4.1	14.16	14.07	14.79	93	80	88	«	«	«	«	2.7	16.9	«	«	1.0	0.3	1.4	0.8	9.8	9.2	12.0	3.8
21	18.6	20.7	18.6	16.0	5.4	13.08	14.66	13.37	83	82	84	«	«	«	«	«	«	«	«	2.4	0.1	2.8	2.8	3.0	10.5	0.8	0.1
22	17.8	19.4	17.5	15.8	4.1	13.12	12.60	11.76	87	76	80	«	«	«	«	«	0.5	«	«	1.0	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3
23	14.9	15.1	14.8	13.6	2.6	12.22	12.10	11.08	97	94	88	9.8	3.1	«	«	«	3.9	«	0.7	«	«	0.5	12.5	9.2	2.0	10.0	1.2
24	15.7	16.9	16.2	12.9	4.3	10.42	9.97	11.31	78	70	82	0.8	«	«	«	«	«	«	1.5	1.0	0.2	1.0	0.3	0.3	0.6	9.0	2.0
25	16.1	18.0	16.7	13.9	4.4	11.50	11.74	12.51	84	77	89	«	0.3	0.1	0.2	«	«	«	«	1.9	0.6	4.2	0.4	0.2	0.2	0.2	2.8
26	16.5	20.0	17.5	14.8	5.9	11.94	12.10	12.31	85	71	83	«	«	«	0.1	0.9	4.8	0.1	«	4.0	0.5	12.0	15.5	11.0	17.5	18.0	30.0
27	16.5	16 6	16.2	13.3	3.5	11.94	12.02	10.78	85	85	79	«	0.1	0.2	0.1	9.6	12.5	«	«	5.0	5.7	32.0	49.0	26.5	39.5	40.0	36.0
28	15.5	17.1	15.7	13.0	5.0	10.02	10.64	10.29	76	74	78	«	«	«	«	«	«	«	«	3.7	5.6	28 5	23.5	19.0	17.0	16.5	13.5
29	15.9	18.1	15.2	13.8	6.0	10.56	10.86	10.07	79	71	73	«	«	«	«	«	«	«	«	2.3	1.6	10.5	8.2	1.6	1.4	2.4	8.8
30	15.4	17.2	15.6	13.8	4.2	10.47	10.98	11.00	80	75	83	«	«	«	«	«	4.7	1.9	«	1.5	1.5	1.2	9.6	9.6	8.0	1.6	11.0
31	16.1	17.0	14.8	13.8	4.3	10.84	10.17	10.05	80	70	80	«	«	«	«	«	1.8	0.1	«	2.8	1.0	10.5	12.5	9.0	13.5	15.0	7.8
Sept. 1	15.2	17.0	15.4	13.0	4.1	10.71	11.24	12.05	83	78	93	«	«	«	0.6	0.8	1.3	1.0	«	1.0	1.0	2.6	1.7	2.6	3.2	9.6	18.0
2	15.5	17.7	14.9	12.9	5.1	11.59	12.06	9.61	88	80	76	«	«	«	0 1	7.9	0.1	«	«	1.5	0.3	1.9	10.5	12.5	6.2	12.0	14.0
	16.20	17.71	16.21	min. d. 17. 11.7 max. d. 21. 21.4		11.11	11.50	11.01	0.81	0.76	0.80	11.1	5.9	14.1	1.1	21.9	54.6	22.8	2.2	75.4	32.0	6.32	7.30	6.97	7.65	7.00	6.71

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.			*Aanmerkingen.*
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8	
Julij 30	14.4	17.3	13.5	12.38	11.48	10.82	1.00	0.78	0.92	5.3	3.2	15	20	1	Wij laten, om plaats-
31	15.2	16 2	14.5	10.71	11.44	10.87	82	83	87	4.9	3.7	w 10	w 20	b 1	gebrek op pag. 72, de
Aug. 1	17.0	18.0	16.5	13.04	13.87	13.19	90	90	94	1.0	0.2	w 4	b 0	b 0	gemiddelde Windrigtingen
2	15.0	17.3	14.6	12.58	11.47	11.73	1.00	78	94	5.4	4.0	b 0	w 2	w 0	hier volgen:
3	15.0	18.4	15.7	11.75	11.36	11.61	92	72	87			b 0	w 0	w 0	Uur.
4	15.0	18.2	15.2	11.62	10.80	10.84	91	70	83			b 0	w 0	w 0	8 Gron. 76.4 Z 25^0
5	15.8	17.8	14.7	11.01	11.17	10.62	82	74	84	0.3	0.2	b 0	w 0	w 0	8 Leew. 32.7 Z 50^0
6	15.2	17.2	14.5	10.33	10.71	10.74	79	73	86			w 0	w 0	w 0	8 Assen 21 6 Z 32^0
7	15.8	16.8	14.0	12.36	12.59	10.78	92	88	89		0.1	b 0	b 10	w 0	20 Held. 138.1 Z 62^0
8	14.7	17.6	15.0	11.67	11.70	11.49	93	78	90	0.3	0.3	r 0	w 0	w 0	8 Amst. 2.6 W 4^0
9	16.8	16.8	15.7	12.31	12.63	12.42	86	75	93		0.1	w 0	w 0	H 0	8 Utr. 20.1 Z 53^0
10	17.3	16.5	15.7	12.85	12 48	12.41	87	76	93			w 0	w 0	H 0	8 Nijm. 15.0 Z 26^0
11	16.5	17.6	16.0	11.66	10.61	11.16	83	79	82			w 0	w 0	b 0	6 Kleef 8.4 Z 69^0
12	17.0	21.0	15.0	13.04	13.27	11.89	90	72	93			w 0	w 0	H 0	8 Maast. 18.0 W 16^0
13	15.8	17.8	15.1	11.55	11.86	11.04	86	78	85			b 0	w 0	b 0	$7\frac{1}{2}$ Lux. 10.1 Z 48^0
14	15.0	17.5	14.6	10.57	11.48	11.07	82	77	88			b 0	w 0	w 0	2 Gron. 106.3 Z 45^0
15	15.0	16.0	14.5	10.83	11.16	11.39	84	82	91			b 0	b 10	b 0	8 » 35.0 Z 23^0
16	14.5	16.7	14.6	11.13	11.15	11.07	89	78	88	1.5	0.3	b 0	b 0	b 0	2 Leew. 40.6 Z 86^0
17	14.5	17.1	15.5	12.47	12.70	13.10	1.00	87	99	11.4	9.7	r 0	b 15	b 0	8 » 29.7 Z 76^0
18	14.5	16.0	13.6	10.23	10.37	10.38	82	76	88	0.4	0.1	w 0	w 5	w 0	1 Assen 41.4 Z 34^0
19	13.2	19.9	18.2	10.24	12.88	13.03	89	75	84		0.1	b 0	w 0	b 0	16 Held. 104,9 Z 63^0
20	18.0	21.5	19.8	14.90	16.70	16.28	97	89	95	2.8	2.9	w 0	w 2	b 0	0 » 132.5 Z 85^0
21	17.0	20.5	17.7	13.89	13.41	13.62	96	75	90	3.2	3.1	w 0	w 0	b 0	4 » 141.1 W 1^0
22	16.5	19.7	17.5	13.61	14.04	14.73	97	83	92	0.1		b 0	b 0	b 0	8 » 117.9 W 0^0
23	17.2	19.7	16.8	13.92	16.19	14.16	95	95	99	9.3	4.9	b 0	b 0	b 0	12 » 154.7 Z 77^0
24	15.0	18.1	15.2	11.89	12.10	12.31	93	78	95	0.4	0.5	w 0	b 0	r 0	14 Amst. 3.9 W 86^0
25	15.7	19.0	16.5	12.69	12.70	12.91	95	78	92	7.3	6.5	b 0	w 0	w 0	2 » 7.6 W 8^0
26	16.0	21.3	15.0	12.25	12.80	11.90	90	69	93			w 0	w 15	b 0	10 » 1.6 Z 67^0
27	15.1	17.8	15.5	10.79	11.87	11.20	83	78	85	5.6	4.5	w 40	w 40	w 35	2 Utr. 31.6 Z 88^0
28	14.6	16.0	13.7	10.95	10.91	10.32	87	80	87	3.2	2.5	w 30	w 20	w 0	10 » 8.9 W 13^0
29	14.7	16.8	13.2	11.80	11.76	10.62	94	82	92			w 0	b 0	b 0	2 Nijm. 25.7 Z 60^0
30	13.4	17.2	13.6	11.40	10.85	10.89	98	74	92	9.5	9.5	b 0	w 0	w 0	11 » 13.1 Z 30^0
31	14.0	16.5	13.2	11.43	10.73	10.12	95	76	88	0.9	0.6	w 0	w 12	w 0	2 Kleef 28.9 W 17^0
Sept. 1	13.7	17.0	14.8	11.35	11.24	12.14	96	78	96	0.5	0.1	b 0	b 0	b 0	10 » 15.6 W 59^0
2	14.0	16.2	13.0	11.57	13.38	12.61	96	97	93	2.2	2.0	b 5	w 10	w 0	2 Maast. 17.5 W 29^0
															12 Lux. 10.2 Z 40^0
	15.37	17.86	15.21	11.91	12.18	11.87	0.91	0.79	0.90	75.5	59.1	2.97	5.17	1.06	$7\frac{1}{2}$ » 12.4 Z 69^0

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	LEEUWARDEN. Thermometer C.			ASSEN. Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	AMSTERDAM. Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
Julij 30	15.6	17.2	14.4	14.5	17.0	13.5	r 3	b 4	b	0.5	15.4	18.5	13.5	12.19	10.34	10.06	0.93	0.65	0.86	
31	15.6	17.2	15.0	14.5	16 0	14.0	r 3	b 3	b	5.5	15.8	17.0	—	9.97	9.64	—	74	67	—	
Aug. 1	17.5	17.5	16.4	16.5	17.0	16.0	r 3	b 3	b	6 2	17.5	18.2	17.2	13.02	13.75	11.80	87	89	81	
2	16.1	18.3	15.3	15.0	19.5	14.0	r 2	w 3	H	4.0	16.4	17.8	15.2	11.59	9.56	10.33	83	63	79	
3	16.4	18.6	15.6	15.0	19.5	14.5	w 2	w 2	w		15.8	19.5	14.7	10.75	10.43	10.62	80	62	84	
4	16.1	19.4	15.8	15.5	21.0	15.0	w 2	w 2	H		16.2	21.0	15.0	11.58	14.17	9.17	84	77	71	
5	16.4	18.6	14.4	14.5	18.5	16.5	w 2	w 3	H		16.0	17.5	13.8	10.24	8.96	9.39	75	60	79	
6	15.6	18.3	15.0	15.0	18.5	16.5	w 1	w 2	H		15.9	17.6	15.2	7.89	8.38	9.43	58	56	73	
7	16.1	18.1	15.0	15.5	17.0	14.0	w 1	r 2	w		15.1	18.6	14.0	10.64	10.97	8.90	82	69	74	
8	16.4	19.4	15.8	15.0	17.5	14.0	w 2	w 2	w		16.2	17.9	14.2	10.25	10.03	10.02	74	66	82	
9	17.8	20.8	16.9	16.5	22.0	15.0	H 2	w 3	H		16.5	15.2	16.2	11.53	11.37	11.04	82	88	80	
10	17.5	20.3	16.9	16.0	21.0	16.5	w 1	w 2	w		17.8	20.0	15.2	11.86	10.97	11.64	78	63	90	
11	17.8	19.2	16.4	16.0	21.5	16.0	w 2	w 3	w		17.4	19.2	13.8	12.80	11.89	9.63	86	71	81	
12	18.3	21.1	16.4	17.0	22.5	16.0	w 2	w 3	H		17.5	21.0	16.0	11.90	12.38	11.83	80	68	87	
13	17.2	19.2	16.4	17.0	21.0	—	w 1	w 2	H		17.5	19.2	14.7	11.35	11.73	11.40	76	71	90	
14	15.8	18.9	15.8	15.0	21.5	15.0	w 1	w 2	w		16.6	17.8	14.7	10.40	10.09	11.40	74	66	90	
15	15.6	18.1	15.0	15.0	17.0	15.0	w 2	w 2	w		14.6	17.5	14.7	11.07	10.00	10.11	88	67	80	65
16	15.6	18.1	15.8	16.0	16.0	14.5	w 2	w 2	w		15.8	20.1	16.2	11.01	11.05	11.04	82	64	80	
17	14.4	16.9	15.3	14.0	16.0	15.0	r 2	w 3	r	3.3	15.8	18.2	14.7	12.36	11.62	10.62	92	75	84	
18	15.0	17.8	14.4	14.0	—	15.5	w 2		w	8.2	15.9	17.0	13.2	9.01	8.61	9.37	67	60	81	
19	15.0	20.3	18.1	13.5	21.0	17.5	w 1	w 2	w		16.5	22.1	18.2	11.40	13.21	14.05	81	68	90	
20	18.6	21.9	19.4	18.0	23.5	20.0	w 2	w 3	w		20.7	24.5	18.0	15.27	16.23	13.58	85	72	88	
21	17.5	21.1	17.8	17.5	23.0	18.0	w 2	w 3	w	5.5	19.0	21.1	18.2	13.57	11.74	10.93	83	64	70	
22	17.2	20.8	18.1	17.0	20.0	17.5	r 1	w 2	w	0.8	18.7	21.0	17.0	13.45	13.27	12.33	84	72	85	
23	17.2	17.2	15.3	17.0	22.0	17.0	b 3	w 2	b		15.0	17.5	14.5	11.23	12.74	11.00	87	85	88	
24	15.6	18.6	16.1	15.0	19.0	14.5	w 2	w 1	r	25.0	16.8	19.0	15.2	11.36	11.70	10.07	79	72	78	
25	15.8	20.0	17.2	15.5	19.0	15.5	w 2	w 2	w	10.7	16.2	20.0	16.2	11.71	12.97	11.04	85	75	80	
26	15.6	21.9	15.3	16.0	17.0	—	w 2	w 3			17.9	—	15.0	12.78	—	10.83	84	—	84	
27	15.6	16.4	15.3	15.5	18.0	15.0	w 5	w 4	b	5.0	15.2	—	—	10.07	—	—	78	—	—	
28	15.3	17.8	14.7	13.5	17.5	14.0	w 4	w 4	w	1.0	15.2	17.9	—	10.07	9.50	—	78	62	—	
29	14.7	17.8	13.9	14.0	16.5	13.0	w 2	w 3	w	1.0	18.0	16.5	—	8.40	11.27	—	55	80	—	
30	13.9	17.2	13.3	12.0	17.0	13.5	w 2	w 2	w	0.3	14.5	16.0	—	11.13	9.85	—	89	72	—	
31	15.0	15.6	12.8	13.0	17.0	14.5	H 2	w 3	w	2.2	14.6	16.2	12.8	10.68	8.83	9.61	85	64	86	
Sept. 1	14.4	16.7	15.0	13.0	16.0	14.5	b 1	w 2	b	9.3	15.0	16.5	15.5	11.23	11.81	11.46	87	84	87	
2	13.9	17.2	13.6	13.5	18.5	13.0	r 2	w 3	H	1.7	15.4	17.0	13.0	11.25	12.33	9.49	86	85	83	
	16.06	18.67	15.65	15.19	18.97	15.27	2.03	2.56		90.2	16.14	18.61	15.19	11.29	11.25	10.74	0.81	0.70	0.82	65

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10		6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
Julij 30	14.2	18.2	13.1	13.1 + 5.1	9.25	10.58	9.27	0.77	0.68	0.83	0.3		2	3	7	4	4	3
31	12.8	16.0	13.2	11.4 4.6	9.79	8.68	9.49	92	64	84	3.8		4	2	3	4	4	2
Aug. 1	15.0	21.6	18.6	13.4 8.2	10.92	13.60	12.86	86	71	81	0.1		0	2	3	3	2	2
2	14.6	19.8	12.8	12.8 7.0	9.49	10.58	9.47	77	62	87	0.5		4	3	5	2	2	1
3	12.0	20.0	14.2	9.8 10.2	9.29	8.35	9.70	89	48	81	«		6	4	7	1	2	1
4	13.0	21.7	13.5	11.2 10.5	9.97	9.77	9.20	90	51	80	0.1		2	3	10	1	1	1
5	12.8	18.8	12.6	10.5 8.3	9.02	8.75	8.94	83	55	83	«		7	2	8	1	2	1
6	12.8	18.0	13.1	11.2 6.8	9.02	7.85	8.80	83	51	79	«		3	3	9	1	2	1
7	11.5	16.4	12.6	9.1 7.3	8.73	9.61	9.09	87	70	84	«		4	0	7	2	2	2
8	13.1	19.1	13.9	10.8 8.3	9.09	9.18	9.92	81	56	85	0.1		4	2	5	2	3	2
9	13.5	21.4	14.8	10.6 10.8	10.47	10.15	10.56	91	54	85	«		2	4	9	2	2	1
10	12.0	22.1	15.1	11.5 10.6	10.37	8.46	10.49	1.00	43	82	0.1		0	5	10	1	2	2
11	11.1	20.9	13.6	11.1 9.8	9.86	9.72	9.43	98	53	82	«		1	3	10	1	2	2
12	12.5	20.2	15.5	11.2 9.0	9.92	8.19	9.79	93	46	75	«		3	3	6	1	2	1
13	12.8	22.1	15.0	12.8 9.3	10.90	10.64	10.40	1.00	54	82	«		0	6	9	2	3	2
14	12.5	21.6	15.9	11.2 10.4	9.16	10.66	9.90	85	55	74	«		8	5	2	2	3	3
15	13.8	15.9	13.8	13.0 2.9	9.36	9.25	9.70	80	69	83	0.2		2	2	2	2	3	2
16	12.8	19.4	15.5	12.5 6.9	9.94	8.96	9.81	91	54	75	0.2		3	2	3	1	1	1
17	14.4	16.1	13.9	13.9 2.2	11.59	10.45	11.21	96	77	95	12.4		0	3	3	1	3	3
18	11.2	18.0	11.9	10.5 7.5	8.66	7.87	8.61	88	51	84	4.5		7	4	6	2	2	1
19	12.8	21.9	18.1	10.0 11.9	9.79	10.60	12.40	90	54	80	0.1		2	2	2	1	3	1
20	17.0	26.2	19.8	15.1 11.1	12.51	14.55	15.07	87	57	88	«		5	5	6	1	3	2
21	15.1	23.4	18.8	14.5 8.9	11.16	9.36	11.87	88	44	74	0.1		3	4	2	2	2	1
22	15.2	21.2	17.4	14.8 6.4	12.48	14.77	13.57	98	79	93	20.7		2	2	3	2	1	2
23	17.8	24.1	17.4	16.5 7.6	14.28	16.19	13.19	95	73	90	«		3	4	7	2	4	2
24	14.8	16.0	14.2	14.2 1.8	11.23	12.56	11.87	91	93	99	3.7		2	0	2	2	1	2
25	14.6	18.8	14.9	13.8 5.0	11.97	12.58	11.66	97	78	93	15.9		3	3	6	2	2	2
26	14.4	21.9	13.8	13.8 8.1	11.43	10.47	10.02	94	54	86	«		2	2	7	3	4	2
27	14.0	15.6	11.9	11.9 3.7	8.61	10.71	8.89	73	82	86	2.7		3	2	9	4	4	3
28	11.2	14.5	11.1	10.6 3.9	8.66	8.96	8.57	88	73	87	0.3		6	3	10	3	4	2
29	8.5	16.9	10.0	8.5 8.4	7.78	9.70	8.64	95	68	95	1.0		5	2	6	2	2	2
30	10.4	17.0	12.6	9.8 7.2	8.57	8.44	9.72	92	59	90	5.2		2	3	3	3	3	1
31	9.8	18.9	10.8	8.9 10.0	8.35	7.06	8.66	93	44	91	«		5	4	6	1	3	1
Sept. 1	11.9	16.1	15 5	11.0 5.1	9.81	11.59	10.29	95	86	79	1.3		2	2	0	1	1	2
2	13.5	17.2	13.4	13.0 4.2	10.47	10.64	10.22	91	73	90	3.4		3	3	1	2	4	2
	13.13	19.34	14.35	min. d. 29. 8.5 max. d. 20. 26.2	10.06	10.27	10.32	0.90	0.62	0.85	76.7		3.1	2.9	5.5	1.91	2.51	1.74

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid.

	Krecke.		Felten.
Betrokk.	B	0	bed.
		1	
	b	2	tr
Zw. bew.	W	3	
	w	4	w
Bewolkt	w`	5	zht
		6	ht
Ligt bew.		7	ht
	h	8	
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst, *s* is sneeuw, *ha* is overal hagel. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

De hoogste temp. kan men gemiddeld veilig 0.1 hooger rekenen dan die van 2 uur.

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, WZN. TE LUXEMBURG DOOR PROFR. DR. REUTER.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			LUXEMBURG. Barometer bij 0° in millimeters.			LUXEMBURG. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			LUXEMBURG. Helderheid der lucht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	9	12	3
Julij 30	16.6	18.0	13.2	11,08	12.59	9.99	0.79	0.82	0.87	1.2	b	W b	w	4	3	3	734.4	733.6	733.1	17.0	20.0	17.0	w	w	w
31	15.3	16.3	14.5	10.52	10.19	10.23	81	73	82	0.8	W	W	b	2	3	2	36.6	36.8	36.8	13.5	18.0	15.0	w	W	W
Aug. 1	16.8	22.6	18.4	12.31	14.61	13.78	86	73	88	«	b	b	w	2	1	0.5	36.0	34.9	33.4	15.0	24.0	20.0	h	h	h
2	16.5	21.7	12.6	12.77	10.80	10.18	91	57	91	0,2	b r	W	H	0.5	1	0.5	31.8	32.9	34.4	18.0	24.0	20.0	h	h	h
3	16.7	22.1	14.4	11.27	9.44	10.54	79	48	85	«	w	w	H	0.5	0.5	0.5	35.1	34.7	33.8	17.0	23.0	21.5	h	h	h
4	18.0	23.6	13.2	11.32	10.68	9.01	74	50	78	«	w	w	H	0.5	0 5	1	33.5	33.2	32.5	18.0	24.5	21.5	h	h	h
5	16.4	21.0	13.4	10.12	10.07	9.36	73	62	80	0.1	W	W	W	1	1	0.5	34.7	35.4	36.5	23.0	21.5	17.0	h	h	h
6	16.3	20.6	12.8	9.40	9.21	9.49	68	52	84	«	W	w	H	1	0.5	0.5	37.8	38.3	38.1	15.0	20.0	16.0	h	h	h
7	15.6	17.8	13.0	10.34	10.48	9.86	78	69	87	«	w	b n	w	0.5	0.5	1	38.3	37.6	36.5	15.0	20.0	16.0	h	h	h
8	16.3	20.4	13.8	10.44	10.15	10.39	75	58	87	0.3	w	W	b	1	0.5	1	37.6	37.7	37.7	15.0	22.0	15.0	h	h	h
9	16.7	25.0	14.2	11.15	11.16	10.78	78	48	88	«	w	w	H	1	1	0.5	38.7	38.5	40.3	14.8	19.7	15.0	h	h	h
10	17.4	24.2	14.6	12.07	10.57	11.06	82	48	88	«	w m	w	H	1	0.5	1	40.8	39.9	39.6	16.0	23.0	15.0	h	h	h
11	17.4	21.1	13.4	11.52	11.00	9.87	78	60	85	0.2	w n	W	H	0.5	1	0.5	39.6	38.4	37.6	16.0	23.0	17.0	h	h	h
12	14.8	22.9	14.9	9.15	10.79	11.55	72	53	91	«	w	W	H	1	0.5	1	37.3	37.2	37.5	15.5	23.0	18.0	w	w	w
13	17.6	23.8	14.6	11.83	11.88	10.94	79	55	87	«	b	w	h	1	1	1	37.2	36.4	36.0	16.0	22.0	20.0	h	h	w
14	16.7	23.1	15.3	10.48	11.57	10.27	74	56	79	«	h	w	b	1	1	1	33.6	33.3	32.1	21.0	22.0	19.0	w	w	w
15	16.8	18.8	14.8	10.82	10.99	10.82	76	68	85	«	b	b	W	1	0.5	1	29.0	31.2	33 8	17.5	17.5	16.0	r	w	w
16	16.2	20.3	16.2	10.51	9.29	11.02	76	53	80	0.4	b	W	b	0.5	0.5	0.5	32.8	31.5	28.3	16.0	20.0	17.0	w	w	w
17	15 4	21.8	14.3	12.20	10.78	11.91	93	56	97	1.4	b r	W	b r	1	3	2	25.1	26.9	27.7	15.0	18.0	15.0	w r	w	w
18	15.3	18.7	12.6	10.02	9.29	9.36	77	58	95	7.2	w	W	w	1	2	1	32.0	33.9	35.2	13.5	18.0	17.0	w	w	w
19	16.6	23.6	18.0	11.21	12.47	13.73	79	59	89	«	W	W	w	0.5	1	0.5	36.5	36.5	36.1	16.0	23.8	21.0	w	w	h
20	20.2	27.4	18.4	14.04	15.18	15.11	81	57	96	0.3	W	w	H	1	2	2	34.9	34.7	35.2	19.0	25.7	24.0	h	h	w
21	17.1	24.1	18.6	12.13	12.02	13.22	83	55	83	8.8	W	w	b	1	1	0.5	36.3	35.9	33.7	20.5	24.5	24.0	h	h	h
22	17.2	24.2	17.7	13.77	15.75	13.76	94	72	91	10.8	W	W	W	1	1	0.5	31.8	33.0	30.5	21.5	28.5	25.0	h	h	h
23	18.9	24.5	16.7	14.82	16.24	13.07	92	72	92	0.2	b n	w	b	1	1	0.5	28.3	28.8	31.2	23.0	28.0	22.0	h	h	w
24	18.4	18.4	15.0	12.07	13.13	12.56	77	89	98	0.9	W	b r	w	.1	1	0.5	30.5	30.5	29.1	20.0	20.0	18.0	r	r	h
25	15.8	19.6	15.4	12.63	14.11	10.73	94	84	82	17.2	b	W	h	1	1	2	31.4	32.0	30.7	16.5	21.2	20.0	w	h	h
26	17.4	23.0	14.4	11.70	10.51	10.55	79	51	85	0.2	h	w	H	2	4	5	27.6	26.7	25.6	17.5	21.0	17.0	w	w	w
27	16.2	17.1	13.1	9.77	10.52	. 8.92	71	72	77	4.0	W st	b st	H	6	6	3	27.0	27.6	28.2	16.0	21.3	16.0	w	w	w
28	15.3	16.1	11.7	9.38	11.11	8.94	72	81	85	0.8	w	w b	H	4	3	2	29.6	30.0	32.3	15.5	19.5	15.5	w	h	h
29	13.6	17.2	10.8	10.00	10.19	9.27	85	70	95	«	W	b	H	1	1	1	31.6	29.1	34.9	10.0	13.0	15.0	w	r	h
30	13.6	18.2	14.0	10.13	9.19	10.53	86	59	87	3.8	w	w	W	2	1	0.5	37.5	37.5	36.2	13.7	20.0	14.0	w	h	h
31	14.6	15.0	11.9	9.53	11.75	9.30	76	92	87	0.8	w	w r	W	2	2	0.5	34.3	34.2	35.0	14.0	21.0	15.0	h	h	h
Sept. 1	14.7	18.3	16.0	10 82	12.26	10.38	86	78	76	2.4	b	W	w	1	1	1	35.1	34.9	32.9	15.0	21.0	16.0	h	h	h
2	15.8	18.3	13.6	11.82	11.71	11.02	88	75	93	2.0	w	W	b	2	2	0.5	29.5	29.7	29.7	17.0	20.5	16.0	w	w	w
	16.4	20.82	14.56	11.23	11.48	10.90	0.80	0.64	0.87	64.0				1.39	1.44	1.14	733.82	733.81	733.78	16.66	21.49	17.90			

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11			8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
Julij 30	17.7	17.4	15.6	13.8	13.0	+ 4.9	10.40	10.88	9.37	0.70	0.73	0.72	0.5	«	«	2	0	9
31	15.6	18.2	18.1	17.1	11.9	8.4	9.52	9.96	9.79	70	62	63	«	«	«	2	2	1
Aug. 1	17.9	24.8	25.8	17.9	13.5	12.6	11.29	12.62	12.42	72	55	52	«	«	«	0	5	7
2	18.9	21.3	20.3	18.5	15.0	8.0	8.76	12.49	11.86	55	65	67	«	«	«	10	5	0
3	16.0	21.7	21.5	17.0	11.8	10.1	11.46	8.29	9.68	82	44	51	«	«	«	3	9	7
4	15.0	21.3	21.8	17.7	13.3	8.3	10.79	9.32	9.50	73	49	51	«	«	«	2	6	2
5	14.7	19.5	18.3	16.5	10.3	10.1	9.73	9.11	8.99	77	53	58	«	«	«	10	5	0
6	14.7	19.4	18.8	16.0	10.5	9.5	9.60	8.49	8.86	76	50	57	«	«	«	7	3	2
7	15.3	21.0	18.9	15.5	9.0	13.0	10.28	9.89	10.11	78	54	62	«	«	«	6	4	0
8	14.0	18.9	18.5	16.0	11.0	9.1	10.47	8.26	8.94	86	51	57	«	«	«	4	1	2
9	15.2	21.3	22.0	15.0	9.3	13.0	10.80	9.62	8.67	82	52	45	«	«	«	2	4	7
10	14.9	22.2	21.4	15.7	10.1	11.4	10.89	9.42	10.27	85	49	55	«	«	«	10	8	9
11	14.5	20.4	20.0	16.3	11.4	9.6	10.95	9.50	9.05	86	53	52	«	«	«	0	4	0
12	16.0	21.0	20.5	15.5	9.8	12.5	11.56	7.21	8.94	85	40	51	«	«	«	5	6	8
13	16.4	24.5	23.4	17.8	10.0	14.8	10.32	10.18	9.47	74	46	44	«	«	«	10	8	7
14	17.3	24.5	22.0	18.5	11.9	13.1	10.79	11.36	12.22	73	50	63	«	«	«	6	5	0
15	13.1	16.7	16.4	15.0	12.8	9.2	10.48	10.97	11.38	92	76	82	30.3	2.5	«	0	0	0
16	14.8	19.7	18.8	15.7	11.3	10.0	11.04	9.26	11.48	85	53	71	«	«	«	0	0	0
17	15.5	19.0	17.6	14.0	14.0	6.1	10.42	9.17	11.07	78	57	74	5.2	«	«	0	4	5
18	15.0	18.4	17.3	15.2	12.1	8.2	10.50	9.42	10.58	82	59	72	0.6	«	«	7	1	6
19	18.3	22.5	22.2	18.0	13.2	11.0	11.62	12.32	14.32	75	61	72	«	«	«	7	1	0
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27		19.4	15.0	13.5				9.48	9.73		57	76		«	1.5		6	9
28	14.9	19.5	16.0	13.0	11.0	9.1	9.47	8.87	9.13	75	53	68	«	«	«	10	8	10
29	12.5	13.0	12.3	11.2	9.0	8.0	8.94	9.53	9.72	80	84	90	«	0.4	7.5	0	0	0
30	13.5	18.5	17.0	12.5	9.4	9.3	9.62	10.97	10.48	84	69	74	«	«	«	2	3	7
31	14.7	19.3	16.5	14.0	10.2	9.7	10.30	9.20	8.71	81	55	62	«	«	«	2	3	4
Sept. 1	14.5	20.5	18.6	15.5	12.5	9.4	10.23	9.58	10.08	81	53	64	«	«	«	0	3	6
2	15.5	19.2	16.5	14.0	14.7	6.1	11.68	10.56	10.73	87	63	76	1.8	0.1	«	0	1	0
	15.42 gem.	20.11	18.97	15.59			10.44	9.85	10.20	0.79	0.57	0.64	38.4 som	3.0	9.0	4.0	3.8	3.9

WINDRIGTING. AUGUSTUS 1853. (Gemiddelde van den morgen: Z 56° of ongeveer ↗ WZW, zie pag. 67).

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.		Leeuwarden.		Assen.	Helder.					Amsterdam.			Utrecht.		Nijmegen.		Kleef.		Maastricht.	Luxemburg.	
	8	8	8	20	8	8	8	6	8	7½	2	8	2	8	1	16	0	4	8	12	14	2	10	2	10	2	11	2	10	2	12	7½
Julij 30	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	→	↘	↗	↗	↗
31	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↖	→	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	→	→	→	→	→
Aug. 1	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	→	↗	→	→
2	↘	↗	↗	↘	↘	↘	→	↘	→	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	→	→
3	↘	↘	→	↘	↘	↙	↘	↙	↘	↓	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↙	↘	↘	↓	↙	↙	↓	←	↗	→
4	↘	→	→	↙	↙	↘	↙	↓	↘	→	↘	↘	↘	↘	→	↙	↓	↓	↘	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↓	↓	↗	←
5	↘	↘	→	↓	↓	↓	↓	↓	↓	←	↘	↘	↘	↘	→	↓	↓	↘	↘	↘	↙	↓	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↓	↓	←	←
6	↘	↘	→	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↓	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↓	↙	↓	↘	↙	↖
7	↘	→	↗	↗	↗	→	↓	↘	↗	↖	↘	↘	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↙	→	↘	↘	↓	→	↖	↖
8	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↖	↘	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↖	↓
9	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↘	↙	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙
10	↓	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↓	↓	↘	↘	→	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↖	↙	↘	←	↙
11	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↘	↓	↘	↓	↘	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↓	↓	←	←	↓	↙	↙
12	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙
13	↓	↓	→	↙	↙	↙	↙	←	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙
14	↘	↘	→	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↘	↓	↘	↓	→	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	←	↙	←	↖
15	↓	↓	→	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↖	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↓	↘	↘	↘	↙	↓	↓	↓	↘	↓	↘	↓	↓	↘	↖	↘
16	↘	↗	↑	↘	↗	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	←	↗	↘	↘	→	↖	↖	↗	↗	↖	↗	↖	↑	↑	↗	↑	↘	↗	↗
17	↖	←	←	←	↘	↗	↗	↑	→	→	↗	↘	↗	↘	↗	↖	↗	↓	↓	↓	↖	↑	↘	↗	↘	↗	↘	→	→	↘	→	→
18	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	→	→	→	↘	↘	↘	↘		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	→	↓	↓	→	→	→
19	↘	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↙	→	→	↗	↘	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	→	→
20	↘	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↗		→	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↑	↑	↘		→	→
21	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→		→	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↘	→	→	→	↑		→	→
22	↗	↗	←	↗	↖	↓	↙	←		←	↗	↗	↘	↘	→	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↘	↙	↙	↙	↓	↙	↙		←	↗
23	↗	↙	↓	↙	↙	↙	↙	←		↑	↓	←	↓	↘	←	↘	↙	↙	↓	↘	↓	↓	↓	→	↘	↗	↗	→	↓		↗	↗
24	↗	↘	→	↘	↓	↙	↓	↙		↗	↘	↘	↙	↙	↓	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗		↗	↗
25	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↓	↗		↗	↘	↘	↓	↖	↓	↙	↙	←	↑	↖	↙	↖	↑	↙	↙	↗	↖	→	↖		↗	↗
26	↖	↖	←	↑	↗	↑	↖	↑		→	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↑		↗	↗
27	↗	↘	↖	↗	↑	↗	↑	↑		↗	↗	↗	↘	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
28	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗
29	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	←	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	←	↓
30	↑	↗	↑	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↘	→	↗	↗	→
31	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↘	↗	↗	↗
Sept. 1	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↑	→	↗	↗	↑	↑	↘	↗	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↘	→	↑	↗	↗	↗
2	↑	↘	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↑	↗	→	↓	↘	↘	↑	↗	↘	→	↘	↗	↗	→	→	↗	↗	↗

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

SEPTEMBER 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
3	10.7	+ 5.6	45.15	47.77	51.73	11.21	11.85	11.79	0.96	0.91	0.93	5.7	2.1	3.3	1	1	2	14.6	5.8	13.9	3	4	1
4	14.1	4.2	55.63	57.58	58.95	11.80	11.19	11.67	84	72	99	0.9	0.1	«	5	5	6	0.1	0.4	5.7	2	3	1
5	10.0	7.7	60.95	60.35	63.12	10.61	10.45	8.50	78	70	81	«	«	1.3	9	8	10	4.1	—1.1	5.8	1	2	1
6	8.2	8.9	60.88	57.66	54.63	10.00	10.24	10 96	84	70	92	0.1	«	«	10	6	8	5.0	—0.3	6.9	1	4	3
7	12.4	3.6	53.24	50.99	49.82	9.02	9.43	10.06	76	73	87	«	«	«	2	2	4	10.2	0.7	8.9	3	3	1
8	11.9	6.0	48.66	49.16	49.64	10.44	9.96	10.92	81	66	98	«	«	«	7	3	10	11.4	3.3	7.0	1	1	0
9	11.1	7.5	49.01	48.82	50.69	11.59	11.74	10.02	83	76	94	«	0.1	«	5	4	9	12.7	4.2	10.3	0	0	1
10	9.4	10 5	49.53	47.90	48.22	10.58	11.09	11.39	77	65	87	«	«	«	5	5	7	8.7	1.3	15.0	1	1	1
11	11.0	12.4	50.39	50 90	52.75	11.65	11.85	11.89	84	59	93	«	«	«	10	8	10	9.6	2.4	3.9	0	1	1
12	11.2	9.7	52.76	50.73	51.56	12.35	13.31	11.67	78	69	88	«	«	«	10	10	10	3.8	2.8	6.4	1	1	0
13	12.1	11.0	50.43	48.79	52.05	12.00	13.07	11.18	82	63	86	«	«	0.1	10	8	3	2.1	—1.0	—2.5	1	1	1
14	13.7	3.1	51.92	52.30	52.88	11.85	11.35	10.35	96	79	93	2.7	0.6	«	1	3	9	5.5	0.1	3.6	1	1	0
15	10.8	7.9	51 69	50.11	51.11	11.54	12.39	11.25	98	79	91	«	0.9	«	1	4	4	3.9	2.1	6.4	0	1	1
16	10.1	9.9	52.71	50.42	51.47	9.39	11.44	10.65	78	69	88	«	«	«	4	6	10	4.7	0.3	2.2	2	1	0
17	9.1	10.4	52.78	52.57	54.16	10.14	10.41	10.34	77	62	94	«	«	«	10	10	10	5.5	—0.4	6.0	0	0	0
18	6.7	12.4	56.10	54.54	55.49	9.12	10.65	11.08	88	65	94	«	«	«	8	7	4	10.1	2.0	16.8	1	1	0
19	9.5	9.4	56.60	56.22	56.17	11.41	10.98	9.96	97	68	95	«	«	«	7	8	10	7.9	2.2	8.0	1	2	1
20	10.3	6.2	52.23	52.82	53.39	11.77	10.63	9.73	96	77	89	«	«	«	0	1	1	15.5	8.9	16.1	1	1	0
21	11.4	6.5	51.41	49.82	50.25	10.77	10.98	10.08	90	72	99	«	«	«	1	9	10	8.6	3.4	7.3	0	0	0
22	6.3	9.8	49.34	46.88	47.87	10.46	11.98	10.76	98	92	91	«	«	0.1	2	0	1	11.4	3.7	10.0	0	1	1
23	12.6	2.8	45.27	44.49	46.32	11.62	11.91	9.89	91	97	96	0.2	12.3	2.8	3	0	0	15.7	7.2	9.6	3	1	1
24	10.5	3.9	46.88	44.59	47.70	8.17	10.90	8.29	89	91	95	1.6	1.3	0.3	6	6	7	9.9	2.0	6.1	1	1	1
25	8.7	3.6	45.08	36.65	28.74	8.31	8.91	8.66	88	93	85	0.6	1.4	3.3	6	0	6	12.4	4.1	5.8	2	5	3
26	8.1	2.7	28.85	38.61	49.66	8.67	8.83	6.84	95	89	82	11.8	5.4	1.5	0	0	9	7.4	3.3	8.3	7	7	2
27	6.0	7.2	52.07	51.68	52.75	8.07	9.18	9 06	83	81	94	0.3	«	1.5	7	4	7	8.6	0.5	3.8	1	2	1
28	9.1	6.5	49.67	48.90	47.42	10.93	10.82	11.47	97	85	90	0.1	0.4	0.1	1	0	0	7.0	5.8	4.3	3	3	5
29	13.6	2.7	47.02	51.22	49.34	11.25	8 66	9.47	91	69	93	11.6	0.1	0.8	2	0	0	3.3	2.2	8.8	1	3	1
30	10.6	4.4	49.63	52.83	52.99	9.78	8.17	8.26	91	65	97	2.6	«	«	5	7	10	7.5	3.0	5.3	1	3	1
Oct. 1	6.9	8.0	46.33	38.43	43.94	8.20	11.27	7.91	96	91	92	«	5.4	1.1	1	1	8	10.3	9.8	11.3	0	3	1
2	6.4	4.9	45.88	48.44	51.27	7.24	7.69	6.97	83	82	94	0.5	3.8	4.7	8	5	1	8.9	2.9	6.1	2	3	1
	min. d. 27. 6.0 max. d. 11. 23.4		50.27	49.74	50.87	10.33	10.70	10.04	0.88	0.76	0.92	38.7	33.9	20.9	4.9	4.4	6.2	8.21	2.72	7.57	1.37	2.00	1.03

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

SEPTEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
3	15.1	15.9	15.5	13.0	+ 2.9	10.77	10.95	11.59	0.84	0.82	0.88	2.3	«	«	«	«	«	0.1	7.8	1.0	0.5	29.0	28.0	30.5	16.5	18.0	13.0
4	16.0	16.5	15.1	12.8	4.2	10.90	10.86	11.04	80	77	86	2.2	0.1	«	«	«	«	«	0.1	1.9	«	10.0	9.8	11.0	1.2	1.2	0.6
5	15.3	16.5	15.7	13.4	3.5	11.18	9.94	10.94	86	71	82	«	«	«	«	«	«	«	«	2.0	1.0	0.6	10.0	8.6	10.5	11.5	10.5
6	14.9	16.2	14 5	13.0	3.2	9.61	9.86	10.35	75	72	83	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.8	3.8	9.8	12.0	15.0	11.5	10.0
7	14.9	15.7	14.9	13.4	2.6	10.10	10.03	10.63	82	75	84	«	«	«	«	«	«	«	«	1.8	0.2	11.0	14.0	16.0	13.0	3.0	10.5
8	14.5	14.5	15.0	13.0	2.9	10.61	11.13	10.31	86	89	81	1.0	1.7	«	«	«	«	«	«	1.3	«	7.4	1.0	10.5	1.0	0.8	0.2
9	14.7	16.5	15.3	13.5	3.1	10.75	11.27	10.14	86	80	78	0.1	«	«	«	«	4.0	«	«	0.7	«	0.4	0.2	1.1	0.1	0.1	0.4
10	15.7	18.5	17.0	13.0	6.4	11.07	10.30	11.92	83	72	83	«	«	«	«	«	«	«	«	1.7	«	0.4	2.8	7.6	9.3	11.5	9.0
11	15.6	17.7	17.0	14.0	4.6	11.80	13.04	13.04	89	87	90	«	«	«	«	«	«	«	«	3.5	0.8	1.2	1.4	2.8	0.6	0.1	0.2
12	17.2	19.8	18.6	14.5	5.4	12.92	12.51	12.94	89	74	84	«	«	«	«	«	«	«	«	1.8	0.3	0.2	0.6	1.5	1.4	0.2	1.4
13	16.7	20.5	16.5	14.5	7.2	12.65	14.62	12.08	89	82	87	«	«	«	«	«	«	«	«	2.0	0.2	0.5	2.0	0.6	0.6	7.0	2.6
14	15.7	15.9	15.1	14.4	2.5	10.29	10.17	10.13	77	75	79	«	«	«	«	«	«	«	«	1.5	0.3	8.2	2.8	2.2	2.4	1.0	0.7
15	16.0	17.0	17.0	14.0	3.6	10.90	12.06	13.04	80	84	91	«	«	«	«	«	«	«	«	1.6	1.0	0.7	0.7	1.2	0.7	1.8	5.0
16	15.4	17.7	16.7	13.7	4.3	9.31	9.36	9.69	71	62	69	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.5	3.0	10.0	15.0	2.6	2.8	0.8
17	15.3	16.5	15.3	13.3	5.0	10.40	8.78	10.43	80	63	77	«	«	«	«	«	«	«	«	1.7	0.3	0.7	1.0	2.2	0.8	0.8	0.2
18	14.8	17.7	16.2	12.9	6.6	10.95	11.36	11.71	87	76	85	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	0.7	0.2	0.2	0.2	1.8	8.8	10.0
19	15.5	17.3	15.8	14.0	4.0	10.28	11.06	11.41	78	75	85	«	«	«	«	«	«	«	«	1.4	0.6	9.2	3.0	7.4	10.5	10.5	9.0
20	15.7	16.4	14.9	14.4	2.4	11.61	10.66	10.37	87	77	82	«	«	«	«	«	«	«	«	2.4	0 4	10.0	10.5	10.0	3.0	0.8	0.6
21	14.0	17 1	13.0	12.6	4.7	9.89	10.38	9.61	82	72	85	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.6	0.6	0.5	1.2	1.0	0.8	0.8
22	14.9	16.6	15.2	10.3	6.7	10.89	11.07	10.98	86	79	85	«	«	«	«	«	«	«	«	1.7	0.6	0.8	7.6	9.0	11.5	12.5	15.0
23	15.3	14.3	13.7	13.0	2.5	11.84	10.60	8.83	91	87	75	«	«	«	«	«	3.1	2.1	«	1.2	0.7	14.5	14.0	12.0	13.0	10.5	10.5
24	13.1	14.3	11.5	11.0	3.6	8.46	8.72	8.46	74	71	82	«	«	«	«	«	0.1	«	«	1.9	1.5	3.4	9.0	11.0	10.5	12.0	10.0
25	11.8	11.5	13.4	9.4	4.5	9.00	8.94	9.50	85	86	82	«	«	«	0.3	3.3	1.8	3.4	«	2.9	1.6	10.0	12.0	16.0	38.0	36.0	52.0
26	13.5	13.0	12.2	9.2	4.6	9.94	9.49	7.00	85	84	66	«	«	«	0.2	4.2	3.1	2.8	1.0	«	2.0	44.0	50.0	66.0	58.0	40.0	28.0
27	11.7	13.7	12.7	9.2	5.3	6.73	8.71	8.70	65	74	78	«	«	«	«	«	0.2	0.2	2.2	1.2	1.8	15.0	14.5	13.0	12.0	8.6	7.6
28	14.3	15.9	15.4	11.8	4.5	11.12	11.76	11.52	90	87	88	«	«	«	«	«	0.3	0.1	0.1	1.6	0.5	10.0	11.5	16.0	17.0	29.5	28.0
29	14.7	14.0	13.6	12.8	2.1	8.97	8.65	8.77	71	72	75	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	0.7	24.5	24.0	26.0	17.0	13.5	13.0
30	13.3	13.1	12.6	11.6	2.8	8.83	7.63	7.57	77	67	69	«	«	«	«	«	0.1	0.5	«	0.7	1.2	12.0	13.5	14.0	13.5	8.4	0.7
Oct. 1	10.7	12.2	12.0	8.7	3.7	8.59	9.48	7.93	87	88	74	«	«	«	«	0.9	«	0.6	«	0.8	1.3	0.7	2.0	1.7	17.5	18.5	14.5
2	8.5	10.4	9.5	6.3	4.2	7.09	6.83	6.71	83	71	74	«	«	«	«	«	8.1	25.0	6.4	2.3	0.2	11.0	4.0	18.5	18.0	11.0	1.0
	14.49	15.76	14.70	min. d. 2 Oct. 6.3 max. d. 13. 21.7		10.25	10.34	10.24	0.82	0.77	0.81	5.6	1.8	—	0.5	8.4	20.8	34.8	17.6	44.2	20.3	8.10	9.01	11.49	10.60	9.76	8.86

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

September 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8
3	14.1	15.8	14.0	12.04	12.77	12.68	0.99	0.95	1.00	7.3	5.3	w 0	r 20	r 0
4	15.7	18 0	14.1	11.74	11.74	11.75	88	76	97	8.2	6.0	w 0	w 0	w 0
5	14.0	17.5	13.5	11.42	11.60	11.46	95	78	98	0.1	0.2	w 0	w 0	H 0
6	13.0	17.0	14.1	10.77	10.68	11.50	92	74	95			H 0	w 15	w 5
7	13.7	16.1	14.0	10.70	10.84	11.43	90	79	95		0.1	b 0	w 10	w 0
8	13.8	17.5	13.7	11.03	12.04	11.22	92	81	95			w 0	w 0	w 0
9	13.8	18.2	14.3	11.55	11.90	11.51	97	77	94	0.6	0.3	b 0	w 0	w 0
10	13.3	18.9	14.7	11.20	13.19	11.93	97	81	95			w 0	w 2	H 0
11	13.0	20.5	17.0	11.38	13.86	13.04	1.00	78	90		0.2	b 0	w 0	H 0
12	13.7	20.5	16.6	11.22	13.12	12.43	92	74	88			H 0	H 0	H 0
13	13.8	21.0	17.7	10.90	13.57	12.90	91	74	86			H 0	W 0	W 0
14	16.0	17.6	15.5	13.21	13.39	12.54	97	89	95			b 0	b 0	b 0
15	14.3	18.1	14.9	12.04	13.52	11.42	98	88	89		0.1	b 0	b 0	w 0
16	12.4	18.0	12.9	9.61	10.37	9.92	88	68	88		0.2	w 0	H 5	H 0
17	9.8	17.7	13.2	8.31	10.15	9.37	89	67	81	0.5		H 0	H 0	H 0
18	11.7	17.5	13.9	9.41	10.67	11.49	90	72	96			w 0	w 0	b 0
19	13.5	17.0	14.5	10.95	11.51	11.39	93	80	91			w 0	w 2	b 0
20	14.5	16.0	14.2	12.18	11.29	11.44	98	83	94			w 10	w 5	b 0
21	12 3	15.2	12.7	10.40	10.71	10.29	95	82	92			b 0	b 0	H 0
22	12.0	16.5	14.5	10.58	12.49	11.52	99	89	93			b 0	b 1	b 1
23	14.5	13.5	11.7	11.79	11.34	10.02	95	97	95	8.8	6.5	b 12	r 0	b 0
24	11.2	13.2	9.0	9.48	9.14	7.90	93	79	89	2.3	2.0	b 0	w 2	H 0
25	9.5	11.6	9.7	8.73	8.53	9.09	95	82	97			w 0	b 10	r 40
26	9.5	12.7	11.1	9.09	10.31	8.48	99	92	84	19.2	15.4	r 30	r 90	b 40
27	9.1	11.8	9.0	7.72	8.17	8.91	86	77	1.00	3.1	0.1	w 0	w 10	H 0
28	11.0	14.0	14.0	10.07	11.43	11.69	1.00	95	97	0.6	0.3	r 2	b 20	b 20
29	13.0	13.2	11.5	9.99	9.49	9.29	88	82	89	3.6	2.3	w 21	b 18	b 0
30	10.6	13.0	9.6	9.12	9.00	8.42	93	79	91	0.1		w 0	w 40	w 0
Oct. 1	9.0	10.3	9.4	8.35	9.54	8.79	94	99	96	1.8	1.3	b 0	r 0	w 0
2	8.2	8.2	6.5	7.60	7.93	7.10	90	93	93	2.6	2.1	b 0	b 0	b 0
	12.47	15.87	13.05	10.42	11.14	10.70	0.94	0.82	0.93	58.8	42.4	2.50	8.33	3.53

Aanmerkingen.

Op de laatste bladzijde van elk vel staat tegenwoordig aan den voet der kolommen de intensiteit, niet gedeeld door 30.

Dus wordt de kracht en rigting van den wind aangegeven, die gedurende *eenen* dag waaijende dezelfde uitwerking zoude gehad hebben als nu de gezamenlijke winden van zoodanige kolom.

Bij de berekening van de gemiddelde rigting van den morgen zijn de intensiteiten niet juist in rekening gebragt, omdat de plaatsen zoo ver uit een liggen. Het is de indruk, dien de cijfers op mij gemaakt hebben.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

SEPTEMBER 1853.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C.			Assen. Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
3	14.4	16.7	15.0	14.0	15.0	14.0	w 2	r 2	r	5.2	14.0	14.2	14.5	10.78	11.70	11.52	0.89	0.96	0.93	
4	16.1	18.1	14.4	14.0	19 5	13.5	H 2	w 3	w	20.0	16.2	18.2	13.8	11.44	10.93	11.16	83	70	93	
5	15.0	17.2	14.2	12.5	18.5	13.5	w 1	w 3	H		15.0	17.6	13.8	11.23	9.42	10.90	87	63	91	
6	13.6	17.2	13.9	12.0	18.0	14.0	w 1	w 2	w		14.5	16.8	13.8	10.35	9.11	10.26	83	64	86	
7	15.0	16.1	14.4	12.0	17.0	13.5	w 3	w 3	w		14.9	16.0	12.8	10.50	9.34	9.98	82	69	89	
8	15.0	17.2	14.4	13.5	20.0	13.5	w 1	w 2	H		15.0	17.5	13.8	10.70	10.94	9.88	83	73	83	
9	14.4	18.3	15.0	13.0	19.5	14.0	w 1	w 1	w	4.8	15.0	19.1	13.9	11.23	11.70	10.33	87	72	86	
10	13.3	19.7	15.3	13.5	20.5	15.5	w 2	w 2	w		15.1	19.6	16.2	10.77	11.49	12.12	83	68	88	
11	13.3	21.1	17.2	13.0	21.5	16.5	w 2	w 2	H		15.9	—	16.0	11.89	—	12.24	88	—	90	
12	14.2	21.7	16.9	14.5	23.0	16.5	H 0	w 2	w		15.8	20.2	16.8	11.68	12.86	11.76	87	74	82	
13	13.9	21.9	17.8	15.0	23.0	16.5	w 1	H 0	w		16.6	23.6	15.2	12.16	13.55	12.04	86	64	93	
14	16.1	17.8	16.1	16.5	20.0	16.0	b 1	w 1	w		14.7	17.5	13.8	11.01	9.35	9.63	87	63	81	
15	16.4	19.4	16.1	15.0	19.0	14.5	b 2	w 2	H		15.9	18.5	16.0	12.30	12.85	11.83	91	81	87	
16	13.3	18.3	13.3	12.5	19.5	13.0	w 2	w 1	w		15.4	19.1	—	9.82	11.08	—	75	68	—	
17	11.1	17.5	13.1	9.5	20.0	13.5	H 2	H 2	H		15.2	18.7	13.8	11.37	13.16	9.88	88	82	83	86
18	11.4	17.5	14.7	10.5	18.5	14.0	w 1	w 1	w		14.1	19.0	14.7	10.72	14.61	11.01	88	90	87	
19	13.6	16.9	13.9	13.0	17.5	14.0	w 1	w 2	w		15.0	18.0	13.5	10.44	10.37	10.06	82	68	86	
20	14.4	16.1	14.7	15.0	18.0	13.5	w 2	w 2	w		15.9	16.0	13.0	11.49	9.59	10.11	85	70	89	
21	13.6	16.4	13.3	—	—	11.5			w		14.7	19.0	13.5	10.88	11.70	10.06	86	72	86	
22	13.9	16.9	15.0	11.5	16.5	14.5	w 2	w 2	b		14.8	—	—	11.74	—	—	93	—	—	
23	14.7	13.9	11.9	14.0	15.0	12.0	b 2	r 2	b		15.0	14.2	12.5	10.57	10.66	10.16	82	87	92	
24	11.1	13.6	10.6	11.5	14.5	8.0	b 2	w 3	w	6.2	11.8	13.0	9.8	9.00	9.12	8.09	85	80	86	
25	10.0	10.3	11.7	8.5	12.0	11.5	w 2	b 3	r	0.3	10.5	—	11.5	8.59	—	8.00	88	—	77	
26	11.7	13.3	10.3	8.5	14.0	9.5	r 4	b 4	w	15.7	10.7	11.5	9.8	9.06	8.82	5.99	92	85	64	
27	10.3	12.2	8.9	9.0	11.0	9.0	w 2	r 2	w	3.8	10.0	11.2	10.7	7.22	8.52	9.06	77	84	92	
28	12.2	14.2	9.2	10.5	14.5	14.0	r 1	w 3	w	1.5	13.1	15.8	14.7	10.68	11.95	11.67	93	89	93	
29	13.3	13.6	12.2	13.0	13.0	11.5	w 2	b 3	w	4.5	14.5	14.2	11.2	10.41	8.17	8.52	74	67	84	
30	11.4	13.1	10.0	10.5	14.0	11.5	w 1	w 3	w	0.7	12.4	14.2	9.2	8.40	7.69	8.24	77	63	91	
Oct. 1	10.3	11.1	10.0	9.0	10.5	9.5	b 1	r 2	w		10.0	13.0	10.0	8.42	10.23	7.40	89	90	78	
2	8.1	8.3	6.9	7.0	9.0	6.0	w 2	r 3	w	5.3	9.6	10.3	6.2	6.87	6.45	6.75	74	67	90	
	13.17	16.19	13.35	12.14	16.97	12.93	1.66	2.17		68.0	14.04	16.52	13.02	10.42	10.56	9.95	0.85	0.75	0.86	86

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

SEPTEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10		6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
3	12.0	13.8	14.1	12.0 + 2.1	9.58	12.02	11.25	0.92	0.95	0.94	12.1		2	3	0	3	4	3
4	13.6	18.5	12.1	12.1 6.4	10.71	10.93	9.39	93	69	90	9.7		5	4	9	2	1	2
5	9.9	18.0	11.2	9.5 8.5	8.57	7.53	9.11	95	49	92	0.1		9	4	7	1	3	3
6	8.6	17.6	13.8	8.5 9.1	7.85	7.44	8.12	95	50	70	1.5		7	4	1	2	4	3
7	11.5	15.0	12.5	11.4 3.6	8.07	8.98	9.79	80	71	91	«		3	2	2	3	4	2
8	11.8	18.8	12.9	11.8 7.0	9.90	9.09	9.88	97	57	90	1.2		2	2	4	2	2	1
9	12.0	18.9	12.5	11.6 7.3	10.08	10.37	9.79	97	64	91	«		3	3	6	1	1	1
10	9.0	20.8	15.0	8.8 12.0	7.91	9.21	10.39	93	52	82	«		5	7	2	2	3	2
11	11.1	22.2	16.0	11.1 11.1	9.63	10.76	11.01	98	54	82	«		6	5	9	1	2	2
12	11.5	22.4	16.1	11.2 11.2	9.88	11.44	11.09	98	57	82	0.1		10	8	10	1	2	1
13	11.2	23.2	16.1	11.2 12.0	9.43	10.90	9.27	95	52	68	«		10	6	6	1	2	2
14	14.5	16.8	12.0	11.2 5.6	11.71	11.77	9.45	96	83	91	1.7		0	2	7	2	2	1
15	10.1	20.0	14.1	10.1 9.9	9.25	11.14	10.10	1.00	64	85	0.1		1	3	5	1	2	1
16	10.4	20.6	14.0	10.4 10.2	8.43	9.54	9.54	90	53	81	«		8	7	8	2	3	1
17	8.1	19.0	12.5	8.1 10.9	7.57	8.10	7.78	95	50	73	«		9	10	10	2	2	1
18	8.5	19.2	13.4	8.5 10.7	7.38	8.10	10.69	90	49	94	«		4	2	2	1	2	2
19	10.5	17.8	12.2	10.5 7.3	8.37	8.96	8.97	89	59	85	«		6	5	9	2	2	1
20	8.9	16.0	13.2	8.9 7.1	7.98	9.83	8.86	95	73	79	«		7	0	0	1	2	1
21	12.4	18.4	13.5	12.4 6.0	9.36	9.81	9.68	88	63	84	«		0	10	10	0	1	1
22	12.6	21.6	13.1	11.1 10.5	10.17	12.06	9.72	94	63	87	«		1	5	5	1	2	2
23	13.6	16.9	11.0	11.0 5.9	9.13	11.37	9.11	79	80	94	«		0	1	1	2	3	2
24	10.6	13.8	7.5	7.6 6.2	9.02	7.55	7.17	95	65	93	9.4		1	2	2	2	2	2
25	5.6	10.9	12.1	5.6 6.5	6.61	7.85	9.68	98	81	92	2.2		8	0	3	2	3	4
26	7.6	9.9	8.4	7.4 2.5	7.41	8.00	6.07	94	89	74	32.1		0	0	5	4	4	3
27	6.1	11.6	9.9	5.9 5.7	6.45	6.67	7.98	93	66	86	0.5		4	3	0	2	3	2
28	10.5	15.6	14.1	8.8 6.8	9.11	10.55	10.26	97	80	86	0.7		0	2	1	3	3	4
29	12.0	15.2	10.2	10.2 5.0	11.71	8.19	8.96	96	64	97	5.2		1	3	0	4	4	2
30	10.8	14.4	7.6	7.6 6.8	9.27	6.56	6.99	97	54	90	4.5		0	4	10	3	3	1
Oct. 1	7.5	16.6	10.0	5.0 11.6	7.40	11.66	8.07	97	83	89	2.8		2	3	0	1	4	2
2	5.8	10.2	5.8	5.2 5.0	6.54	5.14	6.13	96	56	90	4.4		7	4	1	3	4	2
	10.28	17.12	12.23	min. d. 1 Oct. 5.0 max. d. 23. 23.2	8.82	9.38	9.14	0.94	0.65	0.86	88.3		4.0	3.8	4.5	1.90	2.63	1.90

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid.

	Krecke.		Felten.
Betrokk.	B	0	bed.
		1	
	b	2	
Zw. bew.	W	3	tr
	w	4	w
Bewolkt	w	5	zht
		6	ht
Ligt bew.		7	ht
	h	8	
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst, *s* is sneeuw, *ha* is overal hagel. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

De hoogste temp. kan men gemiddeld veilig 0.1 hooger rekenen dan die van 2 uur.

WAARNEMINGEN te NIJMEGEN, door den heer P. LEENDERTS, Wzn. Te LUXEMBURG door Profr. Dr. REUTER.

September 1853.

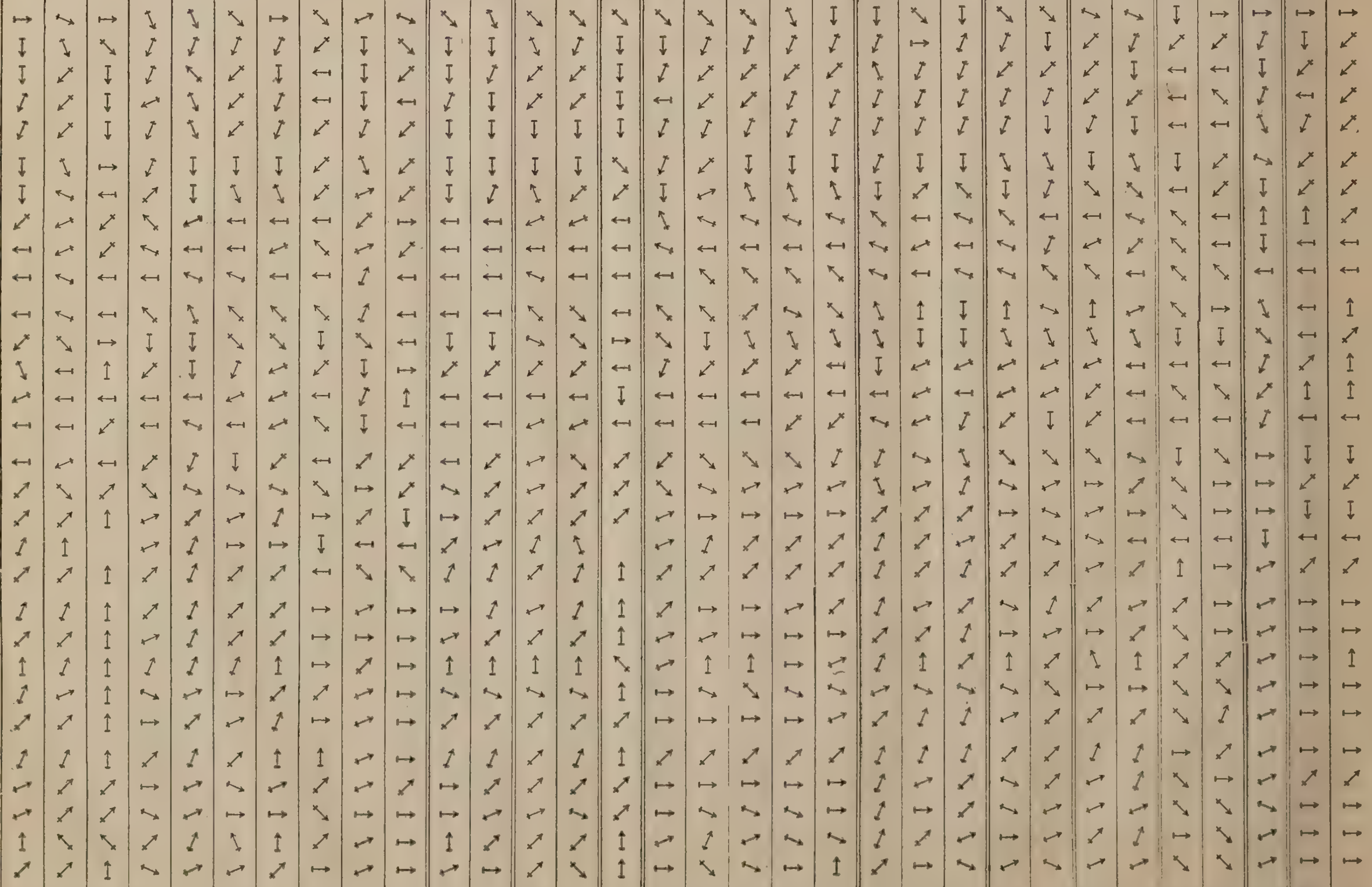
Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Helderheid der lucht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	9	12	3
3	12.8	15.1	14.5	10.86	11.69	12.05	0.97	0.91	0.97	7.6	b r	b	W	3	6	3	731.7	734.8	736.7	12.0	15.7	12.0	r	h	h
4	15.6	18.7	12.0	11.67	11.73	10.21	88	73	95	16.0	W	w	H	2	1	1	37.7	37.9	38.7	12.0	17.0	14.0	r	w	w
5	13.2	18.9	11.2	9.73	9.67	9.34	85	60	92	α	H	w	H	1	1	1	39.5	39.3	38.5	13.0	17.0	12.0	h	h	h
6	12.7	18.6	13.8	9.29	9.86	9.75	94	62	82	0,4	H	w	b	2	4	3	36.3	34.7	31.1	12.5	15.5	12.5	H	r	w st
7	14.0	15.8	12.6	9.02	9.33	10.60	75	69	95	α	b	W	w	3	2	1	28.7	28.6	28.9	11.5	12.5	12.0	r	r	r
8	14.6	17.9	11.8	10.43	11.12	10.33	83	73	98	1.8	W	W	H	1	1	1	29.5	30.5	32.3	14.0	18.0	14.0	w	w	r
9	15.0	19.2	13.8	10.96	11.16	9.39	85	68	79	α	w n	w	H	0.5	1	0.5	32.8	32.5	32.6	15.0	19.0	14.0	H	h	h
10	14.1	21.4	14.4	9.96	9.85	10.54	82	53	85	α	w	w	H	0.5	1	0.5	31.8	31.4	31.2	14.0	20.5	16.5	h	h	h
11	15.0	23.1	15.6	10.44	12.32	11.40	81	60	86	α	H	w	H	1	1	1	32.8	33.2	35.0	15.0	20.8	16.0	h	h	h
12	16.0	23.6	16.3	10.75	11.40	11.52	79	54	83	α	H	w	H	0.5	0.5	0.5	36.7	36.3	35.1	12.0	21.5	16.5	h	h	h
13	17.1	24.0	16.4	11.31	10.89	12.83	78	50	92	α	H	w	b	0.5	0.5	1	34.9	34.9	34.9	14.0	21.0	16.5	h	h	h
14	17.1	17.8	12.5	11.59	11.44	10.41	80	75	94	5.2	W	w	w	1	1	0.5	35.6	35.2	34.8	16.0	23.0	18.0	r	h	w
15	15.0	20.8	12.8	10.57	12.20	10.10	82	67	90	α	b m	w	h	1	1	0.5	34.5	33.9	33.4	16.0	21.5	18.0	w	h	w
16	14.0	21.6	12.6	9.52	10.72	9.85	79	57	89	α	w	h	H	0.5	1	0.5	32.7	33.4	33.3	15.0	21.0	16.0	w	h	w
17	12.5	20.4	11.8	8.70	9.90	8.88	79	56	84	α	H	H	H	1	0.5	0.5	32.8	33.1	34 7	12.0	18.7	14.0	h	h	h
18	13.6	19.8	13.6	9.00	9.69	11.02	76	57	93	α	w	w	w	0.5	1	1	36.1	36.5	37.4	10.5	19.0	15.0	h	h	h
19	13.8	19.2	12.3	9.75	9.91	9.48	82	60	86	α	w	W	H	2	2	2	39.6	39.7	39.4	12.5	18.5	13.0	r	h	h
20	13.6	17.0	13.9	11.02	10.70	9.82	93	74	82	0.1	b m	b	b	2	1	0.5	37.8	36.8	34.9	9.5	18.5	12.0	h	h	h
21	14.6	19.0	13.2	10.17	10.46	9.87	82	64	86	α	b	n	H	0.5	0.5	2	33.9	33.5	32.8	10.0	19.5	17.0	h	h	h
22	13.4	19.3	14.6	10.50	11.38	10.17	90	69	81	α	m	w	w	1	0.5	1	33.2	32.9	32.7	14.5	21.5	18.0	h	h	h
23	15.8	17.8	12.9	11.55	11.73	9.80	86	77	87	α	w	w	b r	2	3	1	33.6	32.7	31.4	15.0	18.0	15.5	B	B	B
24	14.0	12.6	9.8	10.27	9.73	8.21	85	88	88	9.4	W	w	w	1	3	1	29.1	29.3	31.0	13.0	15.0	10.0	r	B	B
25	10.1	11.1	11.6	8.03	8.59	9.26	84	85	88	1.8	w	b r	w	2	4	6	29.5	26.4	17.7	10.0	13.0	10.5	b	b	r
26	8.8	10.1	8.1	7.92	8.72	7.00	90	91	84	13.0	b st	b st	w	7	6	3	21.1	25.1	31.1	10.5	11.8	10.0	b	b	b
27	9.2	12.4	10.3	7.44	8.05	8.83	82	73	91	0.3	w	W	b	1	2	1	35.5	35.5	36.9	8.0	12.0	10.0	b	b	b
28	12.8	16.0	14.6	10.35	11.16	11.20	92	82	89	0.6	b	b	b	1	3	6	36.9	36.9	36.8	12.0	14.7	14.0	r	r	r
29	14.4	15.9	11.3	11.48	9.40	9.65	94	69	94	2.2	b r	b	b r	5	4	0.5	36.5	36.1	34.9	13.5	14.5	14.0	r	r	r
30	12.2	15.2	8.7	9.36	8.92	7.96	87	69	91	2.4	w	w	H	1	3	1	33.1	34.4	34.7	15.0	16.0	14.0	r	r	r
Oct. 1	10.3	14.8	10.6	9.18	11.87	8.89	95	94	90	1.8	b r	b r	W	0.5	5	2	29.2	28.2	27.7	14.7	15.5	14.0	r	r	r
2	9.1	10.5	6.1	7.50	6.56	7.02	84	67	94	3.2	w	w ha	w	4	4	1	29.5	30.7	35.4	9.0	11.0	8.5	h	h	h
	13.48	17.59	12.46	9.61	10.34	9.85	0.85	0.70	0.89	65.8				1.63	2.15	1.48	733.42	733.48	733.53	12.72	17.37	13.92			

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

SEPTEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11			8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
3	12.0	17.6	14.7	13.0	11.4	+ 6.6	9.48	10.02	10.04	0.87	0.66	0.80	6.7	6.5	1.4	0	2	0
4	15.0	15.3	15.0	13.5	12.9	2.5	10.83	10.07	10.00	84	78	77	2.0	«	1.0	0	0	0
5	12.0	17.5	16.0	12.5	10.2	6.6	8.88	8.96	8.76	84	60	65	«	«	«	7	3	7
6	10.7	16.8	15.5	13.2	8.0	9.4	9.00	8.54	7.64	94	60	57	«	«	«	4	3	2
7	11.5	13.6	12.5	12.5	10.5	3.2	9.06	9.91	9.91	88	84	91	4.0	2.6	3.1	0	0	0
8	13.5	17.3	16.0	14.0	12.0	6.8	10.25	9.79	9.85	88	67	72	0.1	«	«	0	7	3
9	13.1	18.3	16.9	13.8	12.0	7.0	10.31	10.04	10.34	89	65	74	«	«	«	0	8	10
10	15.5	21.2	18.4	14.5	11.0	9.6	10.02	11.30	12.06	76	61	77	«	«	«	9	3	8
11	12.6	21.3	20.0	16.0	10.0	11.0	10.84	12.82	12.02	95	68	70	«	«	«	0	8	9
12	14.4	22.3	19.7	16.1	10.6	11.8	11.05	9.30	11.68	90	47	77	«	«	«	0	9	10
13	14.9	23.0	20.0	16.5	10.9	12.4	11.01	10.01	12.02	87	49	70	«	«	«	10	8	10
14	14.8	17.7	16.7	14.0	14.6	4.0	11.68	11.05	11.24	92	72	86	5.4	«	«	0	1	0
15	14.5	20.8	18.4	15.9	13.8	7.5	11.13	12.50	12.40	89	69	79	5.5	«	«	0	4	7
16	16.2	20.2	19.0	15.5	13.4	8.0	10.85	12.32	12.52	78	71	78	«	«	«	6	5	9
17	12.6	19.3	17.5	12.5	8.5	11.3	9.24	8.52	9.46	84	52	64	«	«	«	10	10	10
18	8.5	19.5	17.9	14.0	6.3	13.5	7.63	8.48	9.88	87	51	66	«	«	«	0	6	2
19	13.4	17.8	15.5	12.7	11.9	6.9	9.50	9.93	10.60	83	64	81	«	«	«	6	4	10
20	13.3	17.9	14.7	12.5	9.8	8.4	9.50	11.03	10.23	85	73	81	«	«	«	10	9	10
21	12.0	19.0	18.5	14.2	9.3	9.9	10.28	12.30	10.25	94	77	66	«	«	«	10	10	10
22	15.3	22.4	16.5	15.0	11.7	10.8	10.92	11.75	9.32	91	59	69	«	«	«	4	5	0
23	15.0	19.0	14.0	12.8	12.0	8.5	9.80	10.53	10.71	76	64	89	«	«	0.7	0	0	0
24	12.6	14.0	11.5	9.4	11.6	3.7	10.16	9.09	8.11	91	74	79	17.5	«	«	0	2	9
25	9.3	12.0	11.4	12.0	6.0	7.3	7.33	9.17	7.89	81	91	77	«	1.5	«	6	0	0
26	8.5	10.0	10.0	8.3	8.4	1.9	7.63	6.68	6.69	95	70	71	0.7	2.5	«	0	0	0
27	8.4	13.4	11.5	11.0	5.0	9.1	6.87	6.34	8.00	80	53	77	«	«	«	0	0	0
28	13.2	16.3	14.9	14.0	10.0	6.7	9.56	10.85	10.30	83	78	81	«	«	«	0	0	0
29	14.5	12.5	11.5	11.6	14.0	1.0	11.65	9.79	9.57	94	89	91	1.9	0.6	5.0	0	0	0
30	12.5	15.8	12.5	10.2	10.6	6.7	9.98	9.40	8.11	90	69	74	20.0	«	«	0	3	0
Oct. 1	12.6	16.9	13.6	11.6	8.7	8.8	10.03	12.39	10.07	91	86	85	0.5	3.1	0.5	0	0	0
2	8.7	11.0	8.5	6.7	6.4	5.1	6.92	6.42	6.62	80	63	78	«	«	«	10	3	6
	12.70 gem.	17.32	15.29	12.98	min. d. 25. + 6.0 max. d. 13. +23.3		9.71	9.98	9.92	0.86	0.68	0.76	64.3 som	16.8	11.7	3.1	3.8	4.4

WINDRIGTING. September 1853. (Gemiddelde van den morgen: Z 65⁰ of ongeveer WZW ↗).

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.		Leeuwarden.		Assen.	Helder.					Amsterdam.			Utrecht.		Nijmegen.		Kleef.		Maastricht.	Luxemburg.	
	8	8	8	20	8	8	8	6	8	7½	2	8	2	8	1	16	0	4	8	12	14	2	10	2	10	2	11	2	10	2	12	7½
3 – 30, Oct. 1, 2																																
	69.8	19.0	13.9	127.1	3.0	13.3	17.4	9.0	16.5	10.9	68.5	59.6	31.8	20.4	14.8	115.0	161.6	109.4	194.0	139.2	4.8	6.7	3.3	24.3	13.0	28.5	14.9	13.1	11.3	15.0	3.3	2.9
	Z	Z	O	W	Z	W	Z	W	Z	Z	W	Z	Z	Z	Z	W	W	W	W	W	Z	Z	Z	W	W	Z	Z	W	W	W	W	W
	39⁰	40⁰	89⁰	31⁰	35⁰	4⁰	66⁰	32⁰	61⁰	69⁰	4⁰	49⁰	76⁰	65⁰	1⁰	29⁰	27⁰	2⁰	10⁰	1⁰	5⁰	77⁰	62⁰	26⁰	2⁰	79⁰	43⁰	81⁰	2⁰	27⁰	54⁰	3⁰

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

OCTOBER 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
3	5.2	+ 3.7	53.88	55.88	59.49	6.82	7.22	6.58	0.93	0.86	0.94	10.0	1.8	1.6	2	7	7	10.9	4.5	7.7	1	1	0
4	2.5	8.5	59.92	56.80	53.30	6.46	6.69	6.92	91	67	80	0.2	«	0.1	9	2	0	8.8	2.9	10.6	1	2	2
5	6.7	4.9	48.20	43.88	39.79	6.95	7.90	9.35	83	76	96	1.5	«	2.7	4	2	0	10.4	4.2	7.6	2	2	1
6	8.4	5.9	40.25	37.64	39.54	8.78	11.07	9.30	81	96	99	1.7	1.1	1.3	5	1	7	10.3	4.8	7.6	1	1	0
7	7.9	6.9	40.64	40.54	44.19	9.59	10.42	8.32	96	84	94	0.2	«	«	4	4	10	9.5	3.7	5.9	1	1	0
8	9.0	6.9	43.31	42.92	43.94	9.96	10.44	10.15	94	77	93	0.8	«	0.6	3	3	1	8.8	3.5	7.7	1	1	1
9	11.1	2.4	44.42	44.87	45.95	10.26	10.41	9.65	99	94	95	13.1	3.9	0.1	0	0	0	11.0	5.8	12.2	0	1	1
10	10.7	2.9	44.75	44.34	44.89	10.39	10.41	9.35	98	93	96	2.2	«	0.1	0	1	7	7.9	5.0	15.2	1	2	0
11	10.0	5.8	43.09	43.15	46.13	10.33	10.24	8.79	99	76	99	0.2	«	0.2	2	3	7	11.4	1.7	7.8	0	1	0
12	6.7	7.6	47.56	46.43	47.08	8.53	9.60	9.47	99	78	94	0.1	«	«	3	4	2	11.0	0.4	6.2	0	0	0
13	9.6	3.0	48.58	49.18	51.08	9.30	9.42	8.71	97	85	93	7.5	0.8	1.0	0	7	5	8.0	—0.9	5.2	1	1	1
14	8.9	7.5	49.66	46.65	47.07	9.07	10.39	9.47	99	75	95	3.3	«	«	7	10	5	11.6	0.9	16.7	1	0	0
15	8.9	6.3	46 11	46.90	47.53	9.35	8.54	7.87	96	68	93	0.7	«	«	4	7	10	10.8	1.7	5.6	1	3	1
16	6.7	5.9	43.31	38.11	37.48	8.56	9.92	8.03	92	91	92	«	0.2	2.2	5	3	3	8.8	0.5	8.2	1	2	1
17	6.0	5.7	40.70	36.78	33.62	7.52	8.11	8.04	93	89	91	1.7	0.7	0.8	3	2	3	6.6	1.5	11.1	2	2	2
18	9.0	3.6	35.50	40.69	42.21	8.50	6.48	7.62	92	59	93	«	«	«	3	7	9	4.1	—3.5	4.2	2	1	0
19	4.4	7.9	41.58	36.52	33.68	7.10	9.13	9.01	93	84	96	«	«	5.2	6	2	1	7.5	—2.9	5.6	1	2	2
20	8.4	5.1	32.87	36.46	49.98	9.18	10.45	7.73	97	89	87	2.9	0.7	0.3	1	4	7	11.5	1.8	9.5	1	2	1
21	6.7	6.1	55.45	54.79	54.28	7.58	8.09	8.48	94	73	87	0.2	«	«	5	3	4	10.8	1.5	8.7	1	3	3
22	9.1	5.5	54.35	53.90	56.51	8.88	9.96	9.98	89	80	89	«	«	«	4	1	1	9.6	—1.3	6.8	2	3	1
23	9.9	7.5	58.29	56.43	60.00	9.22	11.37	9.16	92	78	93	«	«	«	6	9	8	14.1	3.2	16.2	1	2	0
24	7.2	9.8	61.04	55.57	55.85	7.77	10.54	8.45	93	74	94	«	«	«	10	9	9	14.5	4.2	11.1	1	1	1
25	6.6	11.3	54.40	49.61	52.31	7.77	11.24	9.71	93	74	96	«	«	«	10	10	10	13 3	6.9	8.6	1	2	0
26	8.6	9.1	52.39	47.96	50.08	8.77	11.41	9.23	91	77	91	«	«	«	6	5	9	5.2	—3.0	5.1	1	1	1
27	9.2	8.8	49.88	47.20	49.13	9.06	10.80	8 65	87	73	87	«	«	«	6	5	10	8.8	—0.7	8.1	1	2	1
28	9.2	9.4	48.18	44.81	47.45	8.59	11.18	10.36	87	71	91	«	«	«	5	5	5	9.5	—1.3	6.9	2	2	1
29	9.5	4.2	50.45	50.92	53.32	9.07	9.93	9.59	96	86	98	«	«	0.1	7	3	3	9.2	—2.1	5.9	1	1	0
30	8.2	5.5	56.43	56.31	59.56	8.90	9.18	7.15	99	83	99	«	«	«	1	5	10	7.6	—3.7	4.6	0	0	0
31	3.9	9.1	59.94	56.57	58.33	6.42	8.63	7.14	98	76	97	«	«	«	8	10	10	14.4	4.6	15.3	0	1	1
Nov. 1	3.0	9.7	59.40	55.79	56.40	6.14	8.51	7.73	95	78	95	«	«	«	10	10	10	8.9	—1.3	7.6	1	1	1
	min. d. 4. 2.5 max. d. 28. 18.6		48.82	47.25	48.67	8.49	9.59	8.67	0.94	0.80	0.93	46.3	9.2	16.3	4.6	4.8	5.8	9.83	1.42	8.65	1.00	1.47	0.77

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

October 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
3	8.7	9.8	9.4	5.8 +	4.3	6.64	6.31	6.44	0.76	0.68	0.71	2.1	«	«	0.9	0.1	1.2	1.7	3.2	0.6	0.2	8.0	8.6	10.0	10.0	10.0	2.8
4	10.3	11.0	10.4	4.9	6.4	7.68	7.60	7.73	80	76	80	«	«	«	«	0.2	«	«	«	0.7	2.0	2.8	13.0	24.0	21.5	21.5	15.0
5	8.8	10.9	9.9	7.1	4.1	7.46	7.77	8.60	85	78	92	«	«	«	0.8	1.4	«	«	«	0.4	0.4	15.0	15.0	15.5	11.5	12.0	3.0
6	10.5	12.9	12.1	8.6	5.0	8.94	10.05	10.09	92	89	95	«	«	0.6	3.9	1.3	0.1	«	«	«	«	3.0	1.2	0.7	0.7	0.7	0.7
7	10.7	14.1	11.8	8.8	6.1	9.29	10.08	9.59	95	83	91	«	«	0.3	1.9	«	«	«	«	0.1	1.1	1.1	0.7	1.8	1.2	0.6	0.6
8	11.6	13.3	12.9	9.3	4.3	9.71	10.31	10.29	94	89	92	«	«	«	0.2	«	«	«	«	0.1	0.2	1.0	1.3	3.4	0.7	3.4	1.0
9	11.9	12.0	11.9	10.5	1.8	10.15	9.84	10.02	95	92	94	0.5	6.0	0.5	1.3	3.3	«	«	«	0.3	0.6	0.6	0.3	1.6	0.5	0.6	2.4
10	12.4	12.9	12.5	10.8	2.2	10.09	10.05	10.39	92	89	89	5.0	0.3	«	«	«	«	«	«	«	«	2.4	8.0	2.8	9.8	8.2	7.4
11	12.4	13.3	12.8	10.8	3.5	9.73	9.68	10.10	89	84	90	2.8	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.6	7.4	0.7	1.6	8.4	1.4	0.1
12	12.3	12.9	12.0	10.8	2.3	9.67	9.80	9.48	89	87	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	«	0.1	0.6	0.6	0.6	9.4	11.0
13	10.3	11.5	10.5	8.9	3.5	8.25	8.23	8.25	86	79	85	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.8	11.0	3.6	1.6	1.3	2.2	3.0
14	10.1	12.5	9.6	7.8	5.2	9.00	10.03	8.66	94	91	94	«	«	1.4	0.7	«	«	«	«	0.2	0.5	1.6	2.0	0.7	0.7	0.7	0.7
15	10.2	14.4	12.0	6.6	7.2	9.00	10.12	9.36	94	87	88	«	«	0.1	«	«	«	«	«	1.0	0.2	0.8	1.6	11.5	10.0	13.0	2.2
16	8.9	12.1	10.9	6.5	5.9	8.40	9.30	9.05	95	86	91	«	«	0.1	«	0.5	«	«	«	0.6	«	3.4	7.0	14.0	13.0	7.0	13.5
17	11.2	11.9	9.8	8.3	3.8	7.60	8.70	9.00	75	82	91	«	«	«	«	1.1	5.9	0.3	1.3	«	1.2	16.0	12.5	15.0	14.5	14.0	16.0
18	11.1	12.2	11.6	8.3	4.1	8.00	8.05	7.47	79	74	72	«	«	«	«	1.1	2.3	«	0.4	0.6	1.2	13.5	12.0	2.0	8.6	2.2	0.8
19	9.9	10.9	10.5	6.0	5.2	8.26	8.01	8.92	88	80	91	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	0.1	0.8	2.4	16.0	17.0	20.0	0.1
20	9.9	12.6	11.8	8.8	5.0	8.60	9.73	8.28	92	88	79	«	«	3.0	6.0	0.7	«	«	«	0.7	0.8	0.1	0.1	0.1	14.0	22.0	13.0
21	10.0	12.7	12.5	9.0	4.0	8.06	8.94	9.30	80	80	85	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.3	1.0	9.4	10.0	18.5	19.0	22.5	21.0
22	12.5	13.1	13.2	10.9	2.5	9.67	10.18	10.36	88	89	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.0	17.5	16.5	17.0	17.0	15.5	12.5
23	11.7	14.7	13.4	9.2	6.4	9.53	10.11	10.25	91	80	88	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7	0.1	2.4	3.8	16.0	12.5	1.8	2.2
24	12.3	15.6	11.8	9.0	6.8	9.13	10.48	9.24	84	79	88	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.1	0.8	1.4	3.0	0.7	2.0	0.7
25	11.5	14.9	13.0	7.9	7.0	8.82	10.37	10.11	85	82	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.9	0.3	0.7	1.4	13.0	3.0	2.0	0.7
26	12.5	15.7	13.5	8.7	7.1	9.91	11.21	10.32	90	84	88	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	«	0.6	0.5	4.0	4.0	1.2	0.8
27	11.9	15.9	12.8	8.8	7.1	9.30	10.82	9.73	88	80	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.3	0.8	1.0	13.0	0.6	0.6	0.6
28	11.3	15.9	14.0	8.9	7.0	8.82	11.09	10.53	86	82	87	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	0.5	0.6	3.4	17.0	10.5	11.0	15.0
29	11.9	13.3	12.1	9.5	4.0	9.66	10.18	8.46	91	88	80	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.1	2.0	2.6	10.5	9.0	2.4	0.6
30	9.3	12.3	8.4	7.6	6.9	8.16	8.94	7.69	90	82	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
31	7.5	11.5	9.5	4.8	7.2	7.45	8.58	7.38	91	83	92	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	«	0.6	1.8	2.4	0.6	1.4	1.2
Nov. 1	7.3	10.6	9.4	5.3	6.4	7.04	8.42	8.55	88	86	94	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.1	0.6	0.6	2.4	3.2	0.8	1.0
	10.70	12.91	11.53	min. d. 31. 4.8 max. 27.28. 15.9		8.74	9.43	9.12	0.88	0.83	0.88	10.4	6.3	6.0	15.7	9.7	9.5	2.0	5.1	13.4	13.4	4.17	4.47	8.01	7.49	7.02	5.01

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

OCTOBER 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8
3	6.2	7.7	5.4	7.28	7.56	6.71	0.97	0.92	0.94	3.5	2.1	w 0	b 0	H 0
4	5.9	10.2	8.9	6.82	7.40	7.28	93	77	82	0.7	0.8	w 0	w 15	b 3
5	7.4	10.3	8.5	7.31	8.57	8.09	91	78	94	0.7	0.7	b 0	b 1	r 0
6	9.4	13.6	11.5	8.79	11.03	10.40	96	93	1.00	1.7	1.0	w 0	b 0	r 0
7	8.3	14.0	11.5	8.54	11.18	9.68	1.00	92	99	5.0	4.5	b 0	b 0	H 0
8	8.8	13.8	12.0	8.81	10.91	10.71	1.00	91	1.00	0.1	0.2	b 0	b 0	r 0
9	10.2	11.5	11.6	9 36	10.26	10.45	98	99	1.00	1.5	1.1	b 0	r 0	r 2
10	11.5	13.0	10.7	10.40	10.12	9 66	1.00	89	98	7.5	4.5	b 1	w 0	w 0
11	10.8	13.5	10.3	9.96	9.95	9.42	1.00	85	98	0.2		b 0	w 0	H 0
12	10.6	13.0	10.2	9.83	10.11	9.36	1.00	89	98			w 0	b 0	b 0
13	8.3	10.8	8.5	8.42	8.65	8.08	99	87	94			w 0	b 0	w 0
14	7.0	12.1	9.3	7.87	10.15	8.84	1.00	94	97			b 0	w 0	w 0
15	9.2	12.5	9.1	8.90	10.17	8.39	99	92	94	1.8	1.9	w 0	b 1	H 0
16	8.4	12.2	11.0	8.37	9.73	9.61	97	90	95	3.1	2.9	w 0	b 2	b 0
17	7.5	11.6	8.4	7.58	8.08	8.27	93	77	96	2.2	1.5	w 0	b 14	b 5
18	9.5	11.6	7.1	8.98	8.19	7.61	97	78	96			b 2	w 0	H 0
19	5.2	10.6	9.7	6.84	8.20	8.74	97	83	94	5.1	4.6	w 0	b 0	b 2
20	9.2	11.5	10.8	8.81	10.04	9.60	97	96	96	0.8	0.2	b 0	b 0	b 1
21	8.2	12.0	10.5	8.03	10.02	8.71	95	86	89	0.1		b 0	b 1	b 5
22	10.5	13.7	12.8	9.06	10.45	10.48	93	88	93			b 10	b 2	w 2
23	10.8	16.4	12.0	9.59	11.34	8.40	96	80	78			b 0	w 1	w 0
24	9.3	15.7	11.0	8.73	10.81	9.47	96	81	94			w 0	w 0	H 0
25	6.7	15.2	12.7	6.87	10.71	10.29	89	82	92			H 0	H 0	H 0
26	9.5	16.2	12.1	8.72	12.17	10.27	95	87	95			H 0	H 0	H 0
27	9.4	16.8	13.0	8.44	11.49	9.25	92	80	81			w 0	w 0	H 0
28	10.5	16.6	13.7	8.25	11.34	10.83	84	80	91			w 0	w 1	w 0
29	10.1	13.3	10.7	9.42	10.18	9.65	99	88	98			w 0	b 12	w 0
30	9.0	11.7	9.1	8.34	8.46	8.28	94	80	92	1.0	0.9	r 0	w 0	H 0
31	4.7	9.5	8.7	6.61	8.96	8.75	97	97	1.00		0.4	m 0	b 0	b 0
Nov. 1	5.7	9.7	7.8	7.26	8.95	8.05	1.00	96	97	0.3	0.5	m 0	H 0	H 0
	8.59	12.68	10.29	8.41	9.84	9.11	0.96	0.87	0.94	35.3	27.8	0.43	1.67	0.67

Aanmerkingen.

Op de laatste bladzijde van elk vel staat tegenwoordig aan den voet der kolommen de intensiteit, niet gedeeld door 30.

Dus wordt de kracht en rigting van den wind aangegeven, die gedurende *eenen* dag waaijende dezelfde uitwerking zoude gehad hebben als nu de gezamenlijke winden van zoodanige kolom.

Bij de berekening van de gemiddelde rigting van den morgen zijn de intensiteiten niet juist in rekening gebragt, omdat de plaatsen zoo ver uit een liggen. Het is de indruk, dien de cijfers op mij gemaakt hebben.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

OCTOBER 1853.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C.			Assen. Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
3	6.7	9.2	6.4	6.0	10.0	5.5	r 1	w 2	w	4.0	5.3	10.0	5.5	6.25	7.74	6.14	0.88	0.82	0.86	
4	6.7	10.0	8.9	5.0	10 5	8.0	H 1	w 2	b	0.7	6.6	11.2	8.9	6.72	7.48	8.40	88	73	95	
5	7.5	10.3	8.9	7.5	10.0	8.0	r 1	b 2	r	0.5	9.1	13.2	10.7	8.28	8.16	9.06	92	71	92	
6	8.9	14.4	11.9	8.5	14.0	11.5	w 1	w 1	r	2.0	10.5	13.8	10.7	9.18	10.90	9.29	94	91	94	
7	8.1	14.4	10.8	9.5	14.0	10.0	w 0	w 1	H	4.0	10.6	15.0	9.5	9.35	10.44	8.27	95	81	90	
8	8.9	14.4	11.7	8.0	14.0	12.0	w 2	w 1	b		11.5	16.5	12.5	9.77	11.53	10.16	94	82	92	
9	11.1	11.9	12.2	10.5	11.5	11.5	b 1	r 1	r	0.8	11.8	14.7	11.0	9.72	10.62	9.11	92	84	90	
10	11.9	12.8	11.7	11.5	13.0	11.0	b 2	w 1	w	6.3	12.0	13.0	11.5	10.09	10.11	9.41	94	89	91	
11	11.7	13.6	11.1	11.5	13.5	9.0	w 2	w 2	w	1.0	12.2	14.7	10.0	9.97	11.01	8.54	92	87	90	
12	10.8	12.8	10.6	10.0	13.5	11.0	w 2	w 1	w		10.7	14.6	11.5	9.29	10.68	9.41	94	85	91	
13	9.2	11.7	8.3	8.5	11.0	8.0	b 1	w 2	w		10.7	12.6	10.7	8.82	9.49	9.06	89	85	92	
14	7.2	12.8	9.4	7.0	13.0	9.5	r 1	w 1	w	0.7	11.5	15.9	11.5	9.41	10.30	9.41	91	76	91	
15	10.3	12.8	9.4	9.0	13.0	8.5	w 1	w 2	w	1.0	10.8	13.8	9.5	9.23	8.40	8.04	93	70	88	
16	8.1	12.2	10.8	8.0	13.0	10.5	w 1	b 3	w	0.4	9.8	12.5	9.8	8.54	9.55	8.66	91	86	93	
17	8.1	11.4	8.3	7.0	11.5	8.0	w 2	w 2	r	3.5	8.6	11.8	9.5	7.68	8.40	8.04	88	79	88	70
18	10.0	11.9	8.1	9.0	12.0	6 5	w 2	w 1	w	1.0	9.5	12.8	7.2	8.72	6.88	7.21	95	61	91	
19	5.0	10.6	9.7	4.0	10.5	9.5	m 1	w 2	w		7.1	10.2	9.5	7.27	8.77	8.49	92	91	92	
20	9.2	12.2	11.1	9.0	11.0	10.0	b 1	r 1	r	7.3	11.0	13.2	10.2	8.99	9.87	7.07	89	86	74	
21	8.3	11.9	11.1	8.0	12.5	10.5	w 2	w 2	w	2.7	8.6	12.5	11.0	7.90	7.99	8.64	91	72	86	
22	11.1	12.8	11.7	10.0	13.0	11.0	b 2	w 3	w		11.8	14.1	12.2	9.00	11.24	10.34	85	92	95	
23	11.4	15.6	12.5	11.0	16.5	12.0	w 1	w 2	w		11.2	16.5	11.5	9.11	10.33	9.41	89	74	91	
24	10.3	15.8	11.1	9.0	16.5	10.5	H 1	w 1	w		10.1	16.2	10.0	8.37	10.51	8.20	88	76	87	
25	7.2	16.1	12.2	6.0	16.0	11.0	H 0	w 1	w		10.2	16.5	12.2	8.08	11.27	9.97	84	80	92	
26	9.4	16.9	12.2	9.0	17.0	12.0	H 1	w 0	w		11.1	16.9	12.5	9.17	12.25	9.42	91	85	85	
27	9.2	16.1	12.2	9.0	17.0	12.0	w 1	w 1	w		11.6	17.9	12.5	9.35	12.78	10.03	90	84	91	
28	9.7	16.1	13.6	9.5	16.5	13.0	w 0	w 2	w		12.2	17.8	10.7	9.60	11.44	9.06	89	75	92	
29	11.1	12.8	11.1	10.5	14.0	10.5	w 1	w 2	w		10.5	13.6	9.4	9.06	9.26	8.33	93	78	91	
30	9.2	12.2	8.3	9.0	12.5	7.0	b 1	w 1	w		10.0	12.5	8.0	8.54	7.99	7.28	90	72	87	
31	5.0	11.1	8.1			8.0			w		6.9	12.5	—	7.07	8.58	—	90	78	—	
Nov. 1	3.9	11.1	7.8	5.0	12.5	7.5	m 1	H 1	w		6.0	—	7.7	6.66	—	6.59	90	—	80	
	8.84	12.93	10.37	8.47	13.21	9.77	1.17	1.52		35.9	9.98	14.02	10.26	8.64	9.79	8.66	0.90	0.80	0.90	70

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

OCTOBER 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10			6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
3	4.0	10.0	5.0	3.8 +	6.3	5.77	5.66	5.30	0.96	0.62	0.82	2.5		2	3	6	2	3	2
4	0.1	10.9	8.1	0.0	11.0	4.44	5.57	5.68	98	58	71	0.1		7	4	0	2	3	2
5	6.2	11.9	9.5	6.0	6.0	5.48	5.99	7.62	78	58	87	α		3	2	1	3	3	3
6	10.0	13.1	10.0	10.0	3.2	8.35	10.35	8.80	92	93	97	3.2		2	0	8	2	1	1
7	9.0	15.4	9.0	8.8	6.7	8.21	9.06	8.21	97	70	97	α		3	5	6	1	2	1
8	9.6	16.8	12.5	8.4	8.5	8.57	9.92	9.79	97	70	91	0.1		2	2	2	1	2	1
9	10.9	11.5	10.4	10.4	1.2	9.47	9.41	8.87	98	94	95	5.5		0	0	0	0	2	3
10	11.0	12.9	9.6	9.6	3.4	9.70	9.88	8.57	1.00	90	97	8.2		1	3	3	2	2	2
11	10.2	13.0	11.0	9.8	3.3	8.96	9.79	9.25	97	88	95	1.2		3	2	2	2	2	2
12	10.0	14.4	11.6	10.0	4.5	9.09	9.34	9.34	1,00	77	92	α		0	4	3	1	1	1
13	10.2	13.2	9.8	9.8	3.5	9.25	9.18	8.66	1.00	81	97	4.8		1	2	2	1	1	2
14	8.4	16.2	10.0	8.4	7.9	8.00	9.51	8.80	98	70	96	7.3		2	6	5	1	1	0
15	8.0	13.2	7.5	7.5	5.8	7.67	9.65	7.40	96	86	96	0.1		3	3	6	2	3	1
16	7.2	13.1	10.2	6.2	7.0	7.26	9.11	8.64	96	82	93	0.1		4	2	1	2	2	2
17	5.5	11.8	8.6	5.0	6.9	6.54	8.10	7.71	98	79	93	6.0		7	4	2	3	3	3
18	7.0	11.5	6.5	6.5	5.1	6.86	8.25	5.97	93	82	83	1.7		4	3	7	2	2	2
19	2.8	12.0	9.5	1.5	10.6	5.48	7.96	8.19	1.00	77	93	0.1		6	2	3	1	3	2
20	9.2	11.5	10.0	8.5	3.1	7.80	9.13	7.89	90	91	87	12.6		2	2	4	2	3	3
21	5.5	12.2	10.2	5.5	6.8	6.42	7.03	7.48	96	67	81	0.3		4	3	2	2	3	3
22	8.5	14.8	11.2	8.5	6.4	7.38	8.61	8.07	90	69	81	α		3	3	3	2	3	2
23	7.5	17.2	10.0	7.5	9.8	7.40	7.93	8.80	96	55	94	α		5	7	8	1	2	1
24	6.1	16.0	9.6	6.0	10.1	6.72	8.37	7.42	96	62	84	α		8	8	7	1	1	2
25	6.5	17.0	10.0	6.5	10.6	6.61	9.77	8.51	92	68	93	0,1		6	10	10	1	2	1
26	9.2	17.8	11.2	8.8	9.1	7.78	10.17	8.37	90	68	85	α		7	4	6	2	2	1
27	9.8	18.8	11.4	9.8	9.1	7.48	9.58	7.55	84	60	76	α		8	5	9	3	2	2
28	9.2	17.6	12.2	9.2	8.5	7.22	10.40	9.60	83	70	91	α		7	2	7	1	2	1
29	9.8	14.0	10.0	9.2	4.9	8.35	8.30	8.51	93	70	93	α		5	4	4	1	3	1
30	8.5	12.9	7.2	7.2	5.8	8.07	8.16	7.26	99	74	96	α		0	3	10	2	1	1
31	3.5	10.9	5.4	2.8	8.1	5.80	8.14	6.50	1.00	84	98	0.1		1	6	6	1	1	1
Nov. 1	3.0	11.2	8.0	2.5	8.8	5.59	8.51	7.51	1.00	84	95	0.1		6	7	9	1	1	2
	7.55	13.76	9.51	min. d. 4. max. d. 27.	0.0 18.9	7.39	8.69	8.01	0.95	0.75	0.90	54.1		3.7	3.7	4.7	1.60	2.07	1.70

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid.

		Krecke.	Felten.
Betrokk.	B / b	0 / 1	bed.
Zw. bew.	W	2 / 3	tr
Bewolkt	w / w	4	w
		5	zht
Ligt bew.	h	6 / 7	ht
		8	
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst, *s* is sneeuw, *ha* is overal hagel. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

De hoogste temp. kan men gemiddeld veilig 0.1 hooger rekenen dan die van 2 uur.

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, WZN. TE LUXEMBURG DOOR PROFR. DR. REUTER.

OCTOBER 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			LUXEMBURG. Barometer bij 0° in millimeters.			LUXEMBURG. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			LUXEMBURG. Helderheid der lucht.		
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	7½	12	7½
3	6.6	7.9	4.3	6,72	6.69	6.14	0.88	0.80	0.92	4.2	W	w	H	3	2	1	734.5	734.9	738.3	7.5	10.7	6.5	w	h	h
4	3.5	10.9	8.6	5.63	6.31	6.27	89	63	72	«	h	W	b	1	3	3	39.6	38.7	35.7	1.8	11.5	8.0	h	h	w
5	7.7	12.7	10.2	6.28	6.84	8.44	76	61	88	«	b	b	b	1	2	2	27.8	26.7	23.7	3.0	11.0	10.0	w	r	r
6	13.0	13.3	9.7	9.62	10.70	8.72	85	92	94	3,2	w	b r	H	1	1	1	22.0	22.1	22.0	11.0	13.5	10.5	r	r	r
7	11.3	15.8	10.2	9.30	9.86	8.90	91	75	93	«	b	w	H	1	1	0.5	23.6	24.4	24.5	11.0	13.7	11.0	r	r	r
8	12.8	16.4	12.8	9.99	10.81	9.98	89	77	89	«	w	w	b	1	0.5	0.5	25.6	27.0	26.5	11.0	13.0	12.0	r	r	r
9	12.4	13.1	11.0	10.47	10.55	9.71	95	92	96	7.9	b r	b	b r	0.5	1	0.5	28.1	28.2	28.4	11.0	13.0	8.5	w	w	w
10	12.0	13.0	10.8	10.46	10.23	9.47	98	90	95	6.2	b	b	b	1	2	1	27.1	26.3	26.3	6.0	14.5	10.0	h	h	h
11	11.6	14.6	10.8	9.96	9.94	9.71	95	79	98	0.3	b n	W	W	1	2	0.5	26.9	27.1	28.2	11.0	13.0	10.5	h	h	h
12	11.0	15.2	11.6	9.59	10.34	9.71	95	79	93	«	m	w	b	0.5	0.5	1	28.1	28.1	27.6	10.0	13.2	10.5	w	r	r o
13	11.2	13.6	10.0	9.95	10.00	9.12	98	85	96	7.8	b r	w	b r	1	1	0.5	30.0	30.5	31.0	10.5	15.0	12.0	m	h	h
14	10.7	14.8	11.6	9.41	11.35	9.00	95	89	86		w	h	w	1	1	0.5	31.4	29.5	29.3	7.5	14.5	12.3	h	h	r
15	11.2	14.3	8.8	9.47	10.35	8.12	93	84	92	0.2	w	w	h	1	1	1	30.3	30.3	30.3	11.5	12.3	9.0	w	r	h
16	9.8	12.9	9.9	8.22	9.93	8.83	88	88	94	0.8	w	b	w	2	1	4	25.7	23.3	25.3	9.0	12.0	11.5	r	r	r
17	6.9	12.6	9.0	7.28	8.18	8.24	93	74	92	4.6	h	W	w	1	2	2	23.9	21.6	18.7	10.5	12.8	10.0	w	w	r
18	9 9	11.1	6.0	8.49	9.42	6.97	90	93	94	1.6	W	b	h	2	1	1	16.9	18.5	21.1	10.5	14.0	11.0	r	w	w
19	5.4	12.6	10.1	6.71	8.30	8.95	94	75	94	«	w	b	b r	1	1	1	20.5	19.6	18.5	10.0	14.0	11.0	b	b	b
20	10.6	11.6	8.8	9.23	9.96	8.01	94	95	91	9.2	b r	b r	h	2	2	1	18.1	20.9	29.0	11.0	13.0	11.0	r	w	w
21	7.8	12.4	10.3	7.72	7.58	8.25	93	69	85	0.3	w	w	w	1	2	3	35.6	38.0	38.1	11.0	13.0	10.0	h	h	h
22	10.3	14.8	11.8	8.43	9.28	9.12	88	73	86	«	w	w	w	2	4	2	38.6	39.0	39.9	9.0	12.0	11.0	h	h	h
23	10.8	17.8	12.4	8.18	10.21	8.86	82	67	81	«	h	h	w	2	3	3	41.0	40.7	41.4	8.5	15.0	10.0	h	h	h
24	10.4	16.8	10.0	8.07	8.33	7.74	83	58	82	«	h	n	H	1	1	1	40.6	39.3	37.8	4.0	13.5	10.5	m	h	h
25	9.8	17.7	11.9	7.86	10.57	9.06	84	71	85	«	H	H	H	1	2	2	36.8	35.9	35.8	9.2	13.0	12.0	m	h	h
26	12.0	17.2	12.6	7.58	11.25	8.76	71	77	79	«	w m	w	h	1	1	3	35.3	34.9	33.6	10.0	15.2	12.0	h	h	h
27	12.7	19.2	12.8	8.22	10.65	8.05	74	63	72	«	h	w	h	2	3	2	33.1	32.8	32.1	11.5	14.0	11.0	w	w	w
28	12.9	19.0	13.7	8.23	10.75	10.20	73	66	86	«	W	w n	w	2	1	2	32.5	32.9	33.1	10.5	12.0	12.5	w	w	w
29	12.2	14.5	11.1	9.48	9.72	9.41	87	78	93	«	w	W	b r	2	1	1	33.8	34.5	35.4	12.0	14.0	11.5	r	w	w
30	10.0	13.5	8.2	8.77	9.06	8.14	93	77	96	0.1	b	w	H	1	0.5	0.5	37.3	37.1	36.5	10.0	12.0	10.5	w	w	h
31	4.8	12.9	7.4	6 65	7.74	7.20	97	69	89	«	m	H	H	0.5	0.5	0.5	37.7	37.2	37.5	2.3	11.5	8.2	h	h	h
Nov. 1	6.3	12.3	9.2	6.79	9.06	7.88	90	83	87	«	H	h	H	1	1	2	37.4	37.0	35.7	7.5	12.0	10.3	r	w	h
	9.92	14.15	10.19	8.43	9.47	8.57	0.89	0.77	0.89	46.4				1.28	1.50	1.47	730.66	730.56	730.71	8.98	13.06	10.49			

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

OCTOBER 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11		8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
3	7.0	7.7	5.5	4.7	3.8 + 5.4	6.78	6.27	6.14	0.89	0.75	0.86	«	«	3.1	7	1	7
4	4.5	11.5	9.4	9.0	1.0 10.6	5.73	5.96	5.96	85	57	66	«	«	«	10	7	8
5	8,7	11.9	11.4	11.0	6.0 5.9	6.00	6.06	8.12	68	57	79	«	«	«	3	0	0
6	12.0	14.0	11.8	10.0	9.6 5.4	8.38	10.40	9.06	83	86	86	0.1	1.3	«	1	0	0
7	11.0	15.7	11.7	11.6	8.2 7.8	8.76	9.39	8.82	86	70	84	0.9	«	«	1	2	4
8	13.3	16.5	14.0	12.6	9.3 8.0	9.31	9.17	9.14	80	65	76	«	«	0.3	3	1	0
9	11.5	12.8	11.0	8.0	11.0 2.0	9.66	8.82	8.35	92	78	83	5.0	«	«	0	0	9
10	8.6	11.8	11.7	11.4	5.0 8.2	7.40	9.78	9.65	85	92	92	«	0.3	0.1	0	0	0
11	11.3	14.0	11.9	11.8	9.0 5.8	9.00	9.46	9.42	87	77	88	1.3	0.3	«	0	0	1
12	10.5	13.9	12.3	11.5	7.9 6.3	7.22	9.58	8.72	74	80	81	«	0.1	0.3	4	0	0
13	9.3	14.8	12.4	11.4	7.0 8.4	8.28	9.54	9.36	92	75	86	1.9	«	0.6	7	3	2
14	10.3	16.7	13.8	11.3	7.3 9.7	8.59	8.66	9.44	88	62	81	«	«	«	3	8	7
15	11.6	14.4	11.3	9.4	8.5 6.5	9.30	9.96	8.10	88	81	80	0.1	0.9	«	0	3	7
16	9.9	15.5	12.9	10.0	6.8 9.2	7.80	9.50	9.43	83	72	83	«	«	«	0	6	4
17	7.6	12.5	10.1	9.8	5.7 7.1	7.25	7.40	7.91	89	67	83	1.9	«	2.3	7	0	0
18	9.0	13.1	10.6	8.5	6.1 7.9	7.57	8.82	8.01	79	72	82	«	«	«	6	4	3
19	9.8	12.8	10.5	11.5	6.0 8.0	8.03	7.22	7.45	85	64	76	«	«	1.6	1	0	0
20	11.7	13.5	11.6	10.0	10.0 4.1	8.40	9.93	8.58	79	86	85	0.8	3.2	2.0	0	0	0
21	9.5	12.5	11.3	11.0	6.7 6.3	6.71	7.63	7.60	73	69	75	«	«	«	3	5	7
22	11.0	14.2	12.3	11.5	9.5 5.3	8.01	8.29	7.87	80	69	72	«	«	«	3	5	7
23	9.5	17.9	14.0	12.7	8.0 10.0	8.10	9.35	8.96	89	63	75	«	«	«	10	10	10
24	7.3	18.5	12.8	11.3	5.3 13.4	6.94	8.66	8.40	87	56	75	«	«	«	10	10	10
25	12.8	18.6	14.5	12.6	9.0 10.0	7.87	10.87	9.72	70	70	78	«	«	«	10	10	10
26	12.3	19.4	15.0	14.7	9.0 10.5	9.12	9.60	8.21	84	59	65	«	«	«	4	7	9
27	14.5	18.8	16.3	15.4	13.0 6.0	8.23	10.69	8.52	67	67	61	«	«	«	1	3	4
28	15.0	18.7	16.0	15.4	13.0 4.0	8.61	9.69	10.30	68	61	76	«	«	«	7	3	2
29	12.3	14.5	11.9	11.8	11.0 4.0	9.30	9.47	8.70	85	76	82	«	«	«	1	2	0
30	10.6	12.8	11.0	8.6	8.8 5.1	8.41	8.40	8.47	85	75	86	«	«	«	1	1	10
31	5.3	13.4	9.0	8.4	3.4 10.1	6.62	8.82	7.10	94	77	82	«	«	«	10	10	10
Nov. 1	4.2	13.0	10.3	8.1		4.86	7.16	7.85	73	63	82	«	«	«	10	10	10
	10.06 gem.	14.49	11.94	10.83	min. d. 4. + 1.0 max. d. 26. + 19.5	7.87	8.82	8.45	0.82	0.71	0.79	12.0 som	6.1	10.3	4.1	3.7	4.7

WINDRIGTING. October 1853. (Gemiddelde van den morgen: Z 5⁰ of ongeveer Z ↑).

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 8	Helder. 20	Amsterdam. 8	Utrecht. 8	Nijmegen. 8	Kleef. 6	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Groningen. 8	Leeuwarden. 2	Leeuwarden. 8	Assen. 1	Helder. 16	Helder. 0	Helder. 4	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 14	Amsterdam. 2	Amsterdam. 10	Utrecht. 2	Utrecht. 10	Nijmegen. 2	Nijmegen. 11	Kleef. 2	Kleef. 10	Maastricht. 2	Luxemburg. 12	Luxemburg. 7½
3	↑	↘	→	↘	↘	↘	→	→	↗	→	↘	↘	↘	↘	↗	↓	↙	↘	↘	→	↘	↙	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	→
4	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↑	→	↗	↓	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	→	→
5	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↗	↗	→	↖	↖	↖	↖	←	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↑
6	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↗	↗	↑	↖	↖	↖	←	←	↑	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↗	↑	↑
7	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↑	↖	↖	↑	↖	←	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗
8	←	↖	←	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↗	←	←	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↗
9	←	↙	↙	↙	↖	↖	↗	↑	↗	↗	↙	↓	↙	↙	↓	↖	←	←	↙	↙	↖	↖	↙	↗	↘	↗	→	↗	→	↗	↗	↗
10	↓	↓	↘	↙	↓	↓	↘	↓	↗	↗	↓	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↓	↓	↓	↘	↙	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↓	→	←	←
11	↘	↘	→	↓	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↘	→	↘	↘	↘	→	↗	↘	↘	→	↘	→
12	↘	↘	↗	↙	↗	→	→	↘	↗	↗	↘	↙	↘	↙	↓	↓	↙	↙	↙	←	↘	↗	↙	↘	↙	→	↙	←	←	↗	↑	↑
13	↙	↙	↓	←	↙	↙	↙	←	↑	↑	↙	↙	↙	↙	↓	←	←	←	←	↖	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↖	↑	↑
14	←	←	↙	↖	↖	←	↖	↙	↗	↑	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	←	↑	↑
15	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↖	↑	↖	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↑	→	→	↗	↗	↗
16	↖	↑	←	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↗	↖	↖	↖	↖	←	↑	↑	↑	↗	↘	↑	↑	↗	↖	↘	↖	↗	↖	↑	↗	↑	↑
17	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↑	→	↗	↗	↑	↖	↗	↖	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗
18	↗	↘	↑	↘	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↘	↘	→	→	→	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↗	↗
19	→	↖	←	↖	↖	↖	←	↖	↖	↗	←	←	←	←	←	↗	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↑	←	↖	↑	↑	↗	↑	↑
20	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↖	↘	↗	↗	↖	↖	↑	↘	↘	↘	↑	↗	→	↘	↘	→	↗	↓	↘	↗	→	→
21	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↑	→	↗	→	↑	↑	↗	↑	↑	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗
22	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↖	↗	↗	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↑
23	↖	↖	↖	↗	↑	↑	↖	↗	↗	↑	↑	↑	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↗	↗	↗	↑	↑
24	↑	↖	↖	↗	↑	↖	↖	↗	↑	→	↖	↖	↖	↖	←	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗	←	→	→
25	↖	↖	←	↑	↖	↖	↖	↑	↗	↗	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↗	↗	↗
26	↖	↖	←	↑	↖	↖	↖	↑	↗	↗	↖	↖	↖	↖	←	↑	↑	↖	↖	↖	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↗	↑	↑
27	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↗	↑	↖	↖	↖	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↗	↑	↑
28	↖	↖	←	↑	↖	↖	↖	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↖	↖	↑	↑	↗	↑	↑
29	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗
30	↗	↗	↑	→	↗	↘	↑	→	↗	↗	→	→	↑	↖	↗	→	→	→	→	→	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗
31	↑	↖		↑	↑	↖	↖	↓	↗	↓	↖	↖	↖	↖		↗	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↑	↖	↓	↘	↗	↙	←
Nov. 1	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	→	↗	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	←	←
	10.9 Z 4⁰	38.0 O 61⁰	14.2 O 57⁰	66.3 Z 23⁰	20.2 O 94⁰	20.7 O 76⁰	25.0 O 73⁰	25.8 Z 43⁰	26.7 Z 44⁰	19.7 Z 37⁰	38.2 Z 9⁰	12.9 O 77⁰	40.8 O 75⁰	36.5 O 84⁰	19.8 O 40⁰	61.2 Z 50⁰	179.6 Z 13⁰	117.9 Z 23⁰	97.2 Z 23⁰	81.8 Z 40⁰	19.7 Z 6⁰	18.9 Z 4⁰	18.1 Z 0⁰	23.6 Z 14⁰	16.7 Z 9⁰	22.0 O 89⁰	28.3 O 78⁰	27.7 Z 37⁰	23.8 Z 40⁰	22.2 Z 51⁰	20.3 Z 26⁰	21.2 Z 24⁰

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

NOVEMBER 1853.

Datum.	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.			Magnetische declinatie.			Windkracht.		
			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 verschil	2 stand	10 verschil	8	2	10
2	5.5	+ 9.7	56.74	54.65	57.97	7.16	9.80	8 29	0.94	0.76	0.94	α	α	α	9	10	2	6.0	—3.7	4.3	1	1	1
3	5.7	6.3	59.95	57.94	60.36	7.16	8.79	6.25	94	78	91	0.2	α	α	2	9	2	6.9	—3.4	5.9	1	1	2
4	3.6	2.3	59.95	58.28	56.48	6.20	6.34	6.94	91	88	96	α	α	α	0	0	0	8.8	—1.1	7.1	1	2	2
5	5.3	0.5	55.99	55.25	55.92	6.46	6.44	5 91	91	90	95	α	α	α	0	0	10	5.7	—3.1	4.1	1	1	1
6	2.1	4.7	58.16	58.40	59.58	5.77	6.57	7.34	94	86	99	α	α	α	9	1	0	4.0	—4.6	2.5	1	1	0
7	6.0	5.6	61.02	59.22	62.94	7.82	9.96	7.75	1.00	95	97	0.2	α	α	0	0	0	3.4	—2.0	10.6	0	0	1
8	6.2	2.8	63.59	62.27	60.84	7.24	7.04	7.89	93	80	90	α	α	0.2	1	2	0	10.6	2.8	22.2	0	1	1
9	3.9	6.6	66.67	67.44	67.48	6.16	6.36	6.41	97	67	94	0.3	α	α	9	6	4	8.5	0.5	43.5	1	2	1
10	4.5	6.9	65.02	62.16	63.54	6.91	8.34	6.59	89	82	96	α	α	α	2	4	4	3.3	1.0	4.9	1	1	1
11	4.7	3.9	63.53	63.17	63.57	7.08	7.57	7.48	88	87	93	α	α	α	1	0	0	3.2	—3.2	4.1	0	0	0
12	6.6	3.4	63.57	60.89	58.98	7.56	8.19	7.39	97	87	94	0.2	α	α	2	4	1	5.2	—2.0	6.7	0	0	1
13	—1.0	2.5	58.12	55.11	53.73	4.47	4.60	4.83	93	83	95	α	α	α	1	1	1	2.8	—4.1	2.6	1	1	0
14	+ 0.1	3.1	51 91	50.69	50.11	4.83	4.89	5.23	90	81	92	α	α	α	0	1	1	1.4	—5.4	2.6	0	0	0
15	1.2	4.9	50.81	49.55	50.14	5.25	6.45	5.78	96	87	89	0.2	α	α	0	9	2	5.8	—1.5	7.7	1	1	1
16	3.4	1.2	49.40	48.17	47.76	5.79	6.14	6.49	92	92	97	α	α	α	4	0	0	6.4	0.8	15.0	0	0	0
17	3.7	2.8	49.40	49.61	52.26	6.24	7.10	6.53	97	93	94	0.2	α	α	0	1	2	3.2	—3.5	4.3	0	0	1
18	1.1	5.8	56.55	56.67	60.13	5.24	6.51	5.23	97	85	98	0.3	α	α	10	8	6	—1.0	—6.9	0.9	1	1	0
19	—0.5	6.8	62.18	60.60	61.27	4.90	5.97	4.84	1.00	79	98	α	α	α	9	9	10	1.2	—5.0	4.8	0	1	0
20	—3.0	5.8	61.05	59.53	61.39	4.09	5.32	5.21	98	90	97	α	α	α	9	2	1	1.3	—5.0	8.1	1	0	0
21	—0.5	3.6	63.77	63.71	64.83	5.22	5.79	5.87	1.00	95	98	α	0.1	2.0	0	0	0	3.0	—4.8	2.1	0	1	1
22	—0.3	4.8	65.45	63.83	64.38	5.53	5.84	5.14	1.00	88	96	0,1	α	α	2	2	10	2.6	—3.7	3.4	0	0	0
23	—2.8	5.7	65.81	64.29	65.12	4.22	5.66	5.10	1.00	94	98	α	α	α	8	3	0	3.6	—2.9	4.9	1	0	1
24	—2.8	5.3	65.24	62.85	63.10	4.43	5.20	4.31	98	90	98	α	α	α	9	7	10	6.0	—1.8	7.3	1	1	1
25	—2.9	6.2	63.31	62.91	62.94	4.56	5.09	4.49	1.00	83	98	α	α	α	7	9	9	4.0	—2.5	5.4	1	0	
26	—1.6	3.1	59.18	57.95	59.56	4.85	4.78	5.25	98	86	95	α	α	α	2	9	0	3.3	—4.6	1.7	2	1	1
27	—0.8	1.0	62.78	62.61	65.04	4.45	4.78	4.46	90	95	95	0.2	α	α	0	0	0	3.9	—2.7	21.3	2	1	0
28	—1.1	2.9	65.57	65.38	67.48	4.69	5.15	4.28	95	93	89	0.2	α	α	1	1	0	2.2	—5.1	1.2	1	1	1
29	—2.5	3.6	66.73	65.37	64.81	4.01	4.14	4.28	93	79	91	α	α	α	2	8	9	5.6	—1.5	6.3	2	2	2
30	—1.3	3.0	65.01	64.74	65.61	3.97	4.34	4.20	83	78	98	α	α	α	2	8	10	4.3	—3.0	3.2	2	1	0
Dec. 1	—3.5	5.7	65.66	64.16	63.03	3.78	4.06	4.10	91	72	83	α	α	α	7	5	10	1.6	—4.3	3.7	1	1	1
	min. 1 Dec.—3.5 max. d. 2. 15.2		60.74	59.58	60.34	5.53	6.24	5.80	0.95	0.85	0.95	2.1	0.1	2.2	3.6	4.0	3.5	4.23	—2.88	7.58	0.80	0.77	0.70

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

NOVEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen in mm bij de streken								Uitgedampt.		Windkracht.					
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW	Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12
2	9 0	13.0	10.1	6.5 +	8.2	7.89	9.49	8.48	0.89	0.84	0.89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.1	1.0	2.8	12.0	0.4	0.3	0.3
3	9.3	11.0	8.2	7.1	3.9	8.37	8.41	7.70	93	84	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	1.4	9.8	3.2
4	6.4	8.0	6.2	4.5	3.9	6.73	6.84	6.44	89	82	86	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.2	11.5	14.0	12.0	2.2	11.5	3.4
5	6.3	6.3	6.3	4.3	2.3	6.69	6.58	6.38	89	88	85	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	3.6	3.8	2.6	4.2	8.6	8.4
6	5.5	7.1	6.3	3.8	3.8	6.14	6.42	6.48	86	81	86	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	9.0	8.4	9.2	4.0	3.4	2.2
7	5.1	6.4	6.8	3.3	3.7	6.58	6.94	7.13	94	92	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2
8	7.5	9.2	9.9	5.3	4.3	7.36	7.77	9.18	91	86	97	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.2	0.6	1.7	7.2	18.5
9	10.1	10.3	10.2	7.6	3.2	6.24	6.45	6 95	66	67	73	«	«	0.1	0.1	0.2	«	«	0.7	1.0	«	17.5	17.5	17.0	15.5	12.5	8.6
10	10.3	10.7	10.2	8.7	2.1	7.45	8.13	7.85	78	83	82	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	«	8.6	8.4	9.0	8.0	0.7	0.1
11	9.2	10.3	9.8	8.1	2.2	7.55	7.79	7.86	85	81	84	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	«	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	8.9	9.4	7.7	6.2	3.6	7.73	7.88	6.92	88	87	84	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	«	0.1	1.3	1.2	1.5	3.2	3.2
13	1.7	2.1	2.8	0.9	1.9	4.79	4.80	4.89	85	84	81	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.1	2.2	3.8	2.2	2.2	1.2	0.6
14	2.7	4.4	3.6	1.0	4.0	5.15	5.49	5.38	86	83	85	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.5	0 5	0.5	0.5	0.6
15	4.0	6.9	5.2	2.2	5.0	6.02	7.18	6.52	92	92	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	2.4	1.6	1.7	0.7	0.6	0.6
16	5.5	5.3	5.3	3.4	2.3	6.34	6.46	6.56	89	92	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	2.2	1.6	0.5	0.6	0.2
17	5.6	8.5	8.4	3.7	5.0	6.69	7.96	6.93	93	92	81	«	«	«	«	0.1	«	«	«	0.4	«	0.2	0.1	0.1	4.6	2.8	0.4
18	5.5	8.3	3.1	2.5	6.1	5.93	6 35	5.58	83	75	89	«	0.1	0.4	«	«	«	«	«	0.5	«	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
19	1.5	8.2	2.0	0.3	7.9	5.00	7.16	4.98	90	85	88	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	«	0.6	0.6	2.0	1.8	0.3	1.2
20	—0.3	3 2	0.5	—1.8	5.5	4.55	5.91	4.76	92	95	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	«	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.3
21	+ 3.5	6.3	8.4	—0.6	7.8	5.73	7.11	7.58	91	94	89	«	«	«	«	2.1	«	«	«	0.3	«	0.8	0.8	0.8	2.2	7.6	0.5
22	5.0	7.1	6.0	+ 1.0	6.6	6.64	7.06	6.76	96	89	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
23	3.4	5.7	1.7	1.1	5.1	5.59	6.12	5.07	89	84	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.6	0.2	0.2	0 2	0.3
24	2.3	3.7	2.3	0.3	4.5	5 47	5.42	5.09	94	85	87	«	«	0.4	0.1	«	«	«	«	«	«	0.5	1.0	1.3	2.2	12.5	1.6
25	2.3	3.1	1.4	0.5	3.1	4.90	5.28	5.06	84	86	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	1.8	2.0	0.4	0.5	2.0
26	1.7	1.7	2.5	—0.3	2.9	5.16	4.88	5.35	92	87	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.2	0.2	0.2	1.0	0.4
27	1.7	1.1	—0.3	—1.2	3.2	5.26	5.05	4.21	93	93	85	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	0.8	2 0	2.4	0.7	0.8
28	0.3	2.8	+ 2.2	—1.2	4.0	4.60	5.27	5.15	89	88	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	3.0	5.0	2.8	8.8	9.6
29	—0.2	1.2	1.7	—1.8	3.6	4.58	4.62	4.79	92	85	85	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	9.6	10.0	11.0	15.0	17.0	15.0
30	+ 1.3	3.7	2.7	—0.6	4.4	4.93	5.42	5.33	90	85	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	14.5	13.0	13.5	2.6	2.3	0.7
Dec. 1	—0.1	2.0	1.8	—1.6	3.8	4.61	4.89	4.82	92	85	85	«	«	0.3	0.2	0.1	«	«	«	«	«	0.8	0.8	1.0	2.0	2.0	0.8
	4.50	6.23	5.10	min. 20. 29—1.8 max. d. 2. +14.7		6.02	6.50	6.21	0.89	0.86	0.87	0.0	0.1	1.2	0.4	2.5	0.0	0.0	0.7	5.3	1.1	3.02	3.26	3.72	2.72	3.95	2.85

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFESSOR J. W. ERMERINS.

NOVEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.		Helderheid en Windkracht.			*Aanmerkingen.*
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8	
2	+ 6.4	+ 12.5	+ 8.6	7.26	9.42	8.35	0.96	0.85	0.96			w 0	H 0	H 0	
3	4.4	7.4	5.2	6.48	7.84	6.82	97	97	97			b 0	H 0	H 0	
4	6.5	8.0	6.8	7.10	7.28	6.92	93	87	89			b 0	b 0	b 0	
5	6.0	6.8	6.1	6.35	6.81	6.49	85	88	87			b 0	b 0	b 0	
6	5.6	6.8	6.0	6.38	6.81	6.66	89	88	90			b 0	b 0	b 0	
7	— 5.0	6.4	— 6.0	6.71	6.83	6.96	97	90	94			b 0	b 0	b 0	
8	6.4	7.6	7.3	7.25	7.83	7.26	96	96	91			b 0	b 0	b 0	
9	7.0	9.0	8.2	6.79	7.77	6.50	86	87	90		0.8	H 5	w 30	b 5	
10	7.4	9.5	9.0	7.73	8.60	8.44	96	94	95	0.9	0.1	b 0	r 0	b 0	
11	8.4	9.7	8.8	8.58	8.48	8.56	1.00	91	97	0.1		b 0	b 0	b 0	
12	7.1	9.1	5.1	7.80	7.71	6.88	98	86	99	0.1		w 0	w 0	b 0	
13	0.5	1.7	1.0	4.76	4.97	5.02	91	88	93			b 0	b 0	b 0	
14	1.0	1.7	1.5	5.21	5.46	5.29	97	97	95			b 0	b 0	b 0	
15	1.4	4.5	2.8	5.16	6.23	5.85	93	92	97			b 0	b 0	H 0	
16	1.0	3.5	2.4	5.11	6.23	5.79	95	98	98	0.1	0.1	H 0	b 0	m 0	
17	3.4	6.5	3.4	6.28	7.11	6.28	1.00	93	1.00		0.2	m 0	w 0	m 0	
18	2.2	6.5	2.5	5.72	7.10	5.74	98	93	97	0.1	0.1	w 0	w 0	m 0	
19	— 1.7	4.0	1.7	4.54	6.12	5.35	1.00	94	95	0.1	0.2	m 0	w 0	H 0	
20	— 1.0	2.6	1.0	4.38	5.58	5.21	93	93	97		0.2	w 0	w 0	w 0	
21	+ 0.5	3.1	2.8	4.93	5.76	5.56	95	94	95		0.1	b 0	b 0	r 0	
22	— 1.0	4.4	3.7	4.73	6.37	6.39	1.00	95	1.00	0.1	0.5	m 0	w 0	b 0	
23	— 0.4	3.0	0.8	4.83	5.62	7.27	98	92	96	0.2	0.6	H 0	H 0	H 0	
24	— 3.4	1.0	0.8	4.05	4.91	4.94	1.00	91	93		0.2	w 0	b 0	b 0	
25	+ 0.7	1.2	0.4	5.09	4.89	4.90	96	91	95			b 0	w 0	b 0	
26	0.4	2.0	1.3	5.00	5.36	5.31	96	93	96			b 0	b 0	b 0	
27	0.0	— 0.5	— 1.6	4.68	4.17	4.11	93	86	91			b 0	b 0	b 0	
28	— 1.0	0.0	— 0.2	4.54	4.86	4.71	97	97	95			b 0	b 0	b 0	
29	— 3.7	+ 0.5	— 0.5	3.97	4.37	4.43	1.00	84	91			w 0	w 0	w 0	
30	— 1.0	2.0	— 1.0	4.21	4.79	4.55	1.00	83	97			b 0	w 0	H 0	
Dec. 1	— 2.7	1.2	— 1.0	4.24	5.08	4.37	1.00	93	93			w 0	w 0	H 0	
	2.18	4.72	3.30	5.66	6.35	6.03	0.96	0.91	0.95	1.7	3.1	0.17	1.00	0.17	

Op de laatste bladzijde van elk vel staat tegenwoordig aan den voet der kolommen de intensiteit, niet gedeeld door 30.

Dus wordt de kracht en rigting van den wind aangegeven, die gedurende *eenen* dag waaijende dezelfde uitwerking zoude gehad hebben als nu de gezamenlijke winden van zoodanige kolom.

Bij de berekening van de gemiddelde rigting van den morgen zijn de intensiteiten niet juist in rekening gebragt, omdat de plaatsen zoo ver uit eén liggen. Het is de indruk, dien de cijfers op mij gemaakt hebben.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

NOVEMBER 1853.

Datum.	Leeuwarden.			Assen.							Amsterdam.									
	Thermometer C.			Thermometer C.			Helderheid en Windkracht.			Regen. in mm.	Thermometer C.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.
	8	2	8	8	1	9	8	1	9	20	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
2	5.8	12.5	8.6	6.0	13.0	8.0	w 1	w 1	w		8.5	14.5	9.5	7.52	10.74	8.04	0.87	0.86	0.88	
3	6.9	9.2	5.8	6.0	7.0	5.5	w 1	b 2	w		7.7	11.0	—	7.45	8.41	—	91	84	—	
4	6.1	8.1	6.7	6.0	7.0	6.0	b 2	b 2	w		6.8	7.0	—	6.71	6.48	—	86	82	—	
5	5.8	6.7	5.8	5.5	6.5	5.5	b 2	b 2	w		6.8	7.1	—	6.71	6.74	—	86	85	—	
6	5.3	6.7	5.6	5.0	6.0	5.0	w 2	b 2	w		4.5	7.9	—	5.82	6.80	—	87	82	—	
7	4.2	6.7	6.1	4.5	6.5	6.0	b 2	b 0	w		7.2	—	—	7.21	—	—	91	—	—	
8	6.7	8.1	7.5	6.0	7.5	7.0	b 1	b 1	r		7.1	—	—	7.27	—	—	92	—	—	
9	7.5	9.4	8.3	5.0	8.0	7.0	w 1	w 2	w	1.0	7.7	7.9	7.9	7.02	7.01	6.90	85	84	83	
10	8.1	10.0	9.4	7.0	9.0	9.0	b 1	b 1	w	0.5	8.7	10.3	7.7	6.86	7.79	7.02	78	81	85	
11	8.6	9.7	8.9	—	9.5	9.0	— —	w 1	w		8.5	9.1	8.0	7.19	7.28	7.06	83	81	84	
12	8.1	9.7	4.7	7.0	10.0	6.0	w 2	w 2	w		6.2	8.9	7.7	6.75	7.51	7.02	90	85	85	
13	0.6	1.4	1.4	—	1.5	0.0	— —	w 2	w		3.0	8.0	8.9	5.15	7.82	7.67	84	93	87	
14	1.7	2.5	1.9	1.0	2.0	2.0	b 2	b 2	w		7.5	10.1	8.9	7.04	8.14	7.73	87	85	87	
15	3.1	5.0	3.3	1.0	4.0	3.0	b 2	w 1	w		2.5	5.5	4.2	5.45	6.65	6.10	92	93	92	
16	2.2	4.2	3.1	1.0	3.5	3.0	w 1	w 2	m		5.0	5.1	4.2	6.43	6.07	6.30	93	87	95	7
17	3.3	6.9	2.5	3.5	6.0	2.0	m 0	w 1	m	0.8	4.2	6.6	5.4	6.40	7.14	6.71	97	93	94	
18	3.1	6.9	2.2	2.0	4.5	1.0	w 2	w 1	w		3.0	6.4	2.7	5.44	6.22	5.04	89	82	84	
19	0.0	6.7	1.9	— 0.5	—	1.0	H 1	— —	w		1.5	6.2	1.2	5.00	6.23	4.44	90	83	82	
20	— 1.7	2.8	0.3	— 2.0	3.0	1.0	w 2	w 1	w		— 0.8	3.2	2.5	4.07	5.51	5.06	85	89	85	
21	+ 1.1	3.3	2.8	— 1.5	2.5	2.0	w 1	w 2	w		+ 3.1	3.0	3.7	5.57	5.63	5.61	90	92	88	
22	0.3	4.7	3.9	+ 1.0	3.0	2.0	w 1	w 1	m		2.3	4.2	3.9	5.47	6.30	5.49	93	95	85	
23	— 0.6	3.1	0.6	— 1.5	4.0	—	H 1	H 1			0.4	3.9	2.5	4.45	5.49	4.97	86	85	84	
24	— 3.1	1.9	0.6	— 3.0	2.0	1.5	w 2	w 1	b		0.2	3.0	0.1	4.39	5.63	4.91	86	92	96	
25	+ 0.8	1.7	0.8	+ 0.5	2.0	0.5	b 2	w 2	w		1.0	2.7	— 0.3	4.92	5.04	4.63	91	84	93	
26	0.0	1.1	1.4	1.0	2.0	1.0	b 2	w 1	w		1.0	1.7	+ 2.5	5.02	5.26	5.06	93	93	85	
27	0.6	0.0	— 1.4	0.0	— 1.0	— 1.0	b 1	w 1	w		1.0	1.2	0.0	4.83	4.80	3.68	90	88	74	
28	— 0.3	1.1	— 0.3	— 0.5	0.0	— 0.5	b 2	b 1	w		0.6	2.5	0.0	4.70	4.97	3.59	89	84	73	
29	— 2.5	— 1.1	— 0.3	— 4.5	0.0	— 1.5	w 2	w 2	w		— 1.3	1.3	0.0	4.33	4.28	3.77	93	78	76	
30	— 0.3	+ 2.2	0.0	— 1.5	+ 1.0	— 2.0	w 2	w 1	H		0.0	2.6	1.2	4.69	4.63	4.62	93	78	85	
Dec. 1	— 3.1	1.9	— 0.8	— 3.0	2.0	—	w 2	w 2			— 2.6	1.7	— 0.3	3.49	4,04	4.13	81	72	83	
	2.61	5.10	3.38	1.82	4.55	3.18	1.54	1.41		2.3	3.71	5.81	3.84	5.78	6.38	5.65	0.89	0.86	0.85	7

WAARNEMINGEN TE KLEEF, DOOR DEN HEER OBERLEHRER N. FELTEN.

NOVEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen. in mm.	Sneeuw. in mm.	Helderheid.			Windkracht.		
	6	2	10			6	2	10	6	2	10			6	2	10	6	2	10
2	6.1	12.2	6.2	6.0	+ 6.3	6.56	7.93	6.77	0.94	0.75	0.96	0.1		6	7	3	1	2	2
3	5.0	10.0	4.0	4.0	6.1	6.43	7.62	5.77	1.00	84	96	«		1	6	10	2	2	2
4	4.1	6.0	6.0	2.6	3.5	5.43	5.99	6.52	90	87	94	«		0	0	0	3	2	2
5	5.1	5.2	4.2	2.8	2.5	5.86	5.66	5.62	90	86	90	«		1	1	1	2	2	2
6	1.6	4.9	[illegible].6	1.2	5.4	4.96	5.64	6.29	98	88	87	«		7	1	0	2	2	1
7	6.8	12.6	10.5	6.2	6.5	7.01	9.09	9.11	96	84	97	0.1		0	2	1	1	2	1
8	6.2	8.2	6.9	6.2	2.1	6.39	6.13	6.78	91	76	92	«		1	3	0	1	1	2
9	3.8	10.1	5.5	3.2	7.0	5.16	5.32	5.39	88	58	81	0.3		6	4	2	2	3	3
10	5.8	9.8	6.5	5.0	4.9	6.27	6.76	6.74	92	76	94	«		2	2	7	3	2	2
11	7.5	9.2	5.8	5.8	3.5	6.43	7.39	6.54	84	85	96	«		0	0	6	1	1	1
12	3.0	5.8	3.9	2.5	3.4	5.64	6.31	5.84	1.00	93	98	0.3		0	0	7	1	1	2
13	— 1.4	1.0	2.0	—1.5	3.5	3.90	3.92	4.98	95	81	96	0.1		0	1	1	3	2	2
14	+ 2.5	3.2	1.0	+1.0	2.3	4.69	4.49	4.37	87	79	90	«		1	0	0	1	1	1
15	0.8	3.8	3.9	0.0	3.9	4.53	5.16	5.35	95	87	90	«		1	3	5	1	1	2
16	3.0	4.9	4.2	2.5	2.5	5.35	6.29	6.11	95	98	1.00	«		2	1	1	2	1	2
17	3.2	3.8	4.8	3.1	1.7	5.45	5.52	6.20	96	93	98	0.1		0	0	0	1	1	2
18	— 0.2	6.5	0.5	—1.2	7.8	4.45	4.69	4.44	1.00	66	95	0.1		1	6	10	2	1	2
19	+ 1.0	5.5	— 0.5	—1.2	5.8	4.38	5.00	4.15	89	75	95	0.1		7	7	10	1	1	1
20	— 2.5	2.8	+ 2.1	—2.8	5.7	3.59	4.90	4.67	95	89	89	0.1		2	2	0	1	1	1
21	+ 1.5	4.9	2.4	+1.0	4.0	4.45	4.51	4.64	88	71	87	«		3	3	5	1	1	1
22	0.5	5.0	1.5	0.0	5.1	4.22	4.69	4.44	93	73	88	0.1		0	5	3	1	1	1
23	— 0.6	3.2	0.6	—1.2	4.5	4.13	4.98	4.35	96	87	92	«		1	2	10	2	1	1
24	— 2.2	3.2	— 1.5	—2.8	6.1	3.83	4.71	3.85	1.00	83	95	«		0	6	10	1	2	1
25	+ 0.2	2.6	+ 0.5	—1.2	3.9	4.19	4.26	4.22	91	78	90	0,1		2	4	0	1	2	1
26	0.0	1.8	1.5	—0.2	2.1	4.19	4.30	4.44	93	84	88	«		1	3	1	1	2	2
27	0.4	0.2	— 0.2	—0.2	0.6	4.22	4.26	4.24	91	93	95	«		0	0	0	2	2	2
28	0.2	0.8	— 1.0	—1.0	1.9	4.19	4.04	3.58	91	85	85	0.1		1	1	1	2	1	2
29	— 3.5	0.2	— 2.1	—3.8	4.1	3.32	3.72	3.38	95	81	88	«		0	4	5	2	2	2
30	— 2.0	1.1	— 2.8	—3.6	4.8	3.51	4.01	3.38	90	82	91	«		3	3	9	2	2	1
Dec. 1	— 2.8	2.8	— 1.8	—3.6	6.5	3.26	4.04	3.72	89	72	90	«		10	10	10	2	1	1
	1.77	5.04	2.71	min. d. 29. —3.8 max. d. 7. +12.7		4.87	5.38	5.20	0.93	0.82	0.92	1.6		2.0	2.9	3.9	1.60	1.53	1.60

Aanmerkingen.

Vergelijkingstafeltje van de numerische schattingen der helderheid.

Krecke.			Felten.
Betrokk.	B	0	bed.
		1	
	b	2	
Zw. bew.	W	3	tr
	w	4	w
Bewolkt	w	5	zht
		6	ht
Ligt bew.		7	ht
	h	8	
Bijna held.	H	9	
Helder	H	10	vht

Als de regenhoeveelheid minder bedraagt dan 0.1 mm. heb ik slechts de letter *r* geplaatst, *s* is sneeuw, *ha* is overal hagel. Het uur, waarop die regen of sneeuw viel, staat er nu en dan in de naaste kolom bij. Een goed voorbeeld! Tijdsbepaling heeft altijd waarde, vooral voor het in verband brengen van hetgeen aan verschillende plaatsen voorviel.

De hoogste temp. kan men gemiddeld veilig 0.1 hooger rekenen dan die van 2 uur.

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG DOOR PROFR. DR. REUTER.

NOVEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Regen.	Helderheid.			Windkracht.			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Helderheid der lucht.		
	8	2	11.	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½	7½	12	7½
2	7.2	7.3	7.4	7,21	8.57	7.36	0.91	0.75	0.92	«	h	h	b	1	0.5	0.5	737.0	737.4	737.8	8.0	9.0	8.0	w	w.	w
3	7.6	11.6	4.6	7.40	8.27	6.47	91	79	95	«	b m	w m	H	0	1	2	38.2	38.0	36.9	5.7	6.8	5.8	w m	w	w
4	5.5	6.6	6.4	6.44	6.62	6.94	90	86	92	«	b	b m	b	2	2	1	36.8	35.4	35.2	7.0	7.7	6.0	w	w	w
5	5.6	6.0	4.6	6.38	6.25	6.06	89	84	90	«	b n	b m	b	1	2	1	33.3	32.8	33.1	5.0	8.5	7.5	w	w	w
6	2.3	5.5	6.9	5.47	6.23	7.50	93	87	96	«	m	m	b r	0.5	1	0.5	35.5	35.7	37.4	7.0	12.0	8.0	w	w	h
7	7.9	12.8	8.8	7.99	9.85	8.57	96	88	97	0.1	m	b m	M	0.5	0.5	0.5	40.4	40.5	41.0	4.8	8.0	7.0	h	h	h
8	7.3	9.0	8.4	7.03	6.44	7.91	88	73	92	«	b	W	b r	0.5	0.5	4	41.0	40.3	39.7	6.2	9.0	10.0	m	h	b
9	4.6	10.0	5.2	5.95	5.85	6.20	88	62	88	0.3	w	w n	b	1	2	2	42.5	44.7	46.0	6.0	9.5	5.7	h	h	h
10	6.5	10.7	6.1	6 99	7.31	7.12	92	74	96	«	b	W	w m	1	1	0.5	44.8	43.2	41.5	4.0	6.5	4.5	h	B	b
11	7.6	9.4	7.4	7.39	8.09	7.52	91	89	93	«	b m	b m	b	0.5	0.5	0.5	40.3	39.4	39.8	5.0	9.0	5.5	B	h	h
12	5.6	7.0	3.9	6.79	7.22	6.18	94	92	95	0.1	m	b m	h	0.5	1	0.5	40.0	38.4	36.4	1.0	6.8	2.0	h	h	h
13	0.0	2.8	2.4	4.69	5.08	5.12	93	84	87	«	w m	b	W	0.5	1	1	32.3	30.9	29.3	0.5	4.5	5.0	b	b	m
14	3.6	4.0	2.0	5.47	5.04	5.08	86	77	88	«	b	b	b	0.5	0.5	1	26.8	26.6	26.3	5.5	7.2	8.0	M	M	M
15	2.0	5.0	3.8	5.27	5.73	5.94	92	82	92	«	b m	w n	b	1	1	1	27.2	26.5	26.6	7.0	8.8	8.0	M	M	M
16	3.6	5.3	4.9	6.36	6.77	6.39	1.00	96	93	«	M	b m	b	0.5	0.5	1	24.8	23.8	24.2	5.0	8.0	8.0	h	b	b
17	4.3	5.5	5.4	6.14	6.44	6.71	92	90	94	«	b m	b n	W	1	0.5	1	26.0	27.2	29.9	5.0	5.5	6.5	b	b	b
18	2.0	6.0	1.2	5.56	6.04	5.27	97	82	97	«	m	w n	H	1	1	0.5	33.6	34.3	36.5	3.8	6.0	4.0	b	h	h
19	— 0.5	6.1	0.9	4.63	5.66	4.89	95	76	91	«	h	h	H	1	1	1	37.9	37.1	37.1	—0.7	6.3	2.0	h	h	h
20	— 1.2	3.8	2.4	5.34	5.45	5.32	91	85	90	«	h	b m	b	1	0.5	0.5	36.9	35.5	36.3	+ 2.0	6.0	—0.2	b	b	h
21	1.8	5.2	3.0	5.10	5.60	5.54	90	80	90	«	h	b m	w	1	0.5	0.5	37.8	38.5	39.6	—0.3	4.6	+ 2.0	h	h	b
22	2 0	4.6	1.0	5.46	5.45	5.02	95	81	93	«	W	b	w	0	0.5	0.5	39.5	38.6	38.3	+ 1.5	5.0	3.0	b	h	b
23	1.0	3.9	0.0	5.02	5.67	5.06	93	88	1.00	«	b m	W	h	1	1	0.5	38.7	39.2	39.9	2.5	3.5	3.5	b	b	b
24	— 1.1	3.0	— 1.8	4.55	5.54	4.43	96	90	1.00	«	w	h m	H	1	1	0.5	39.1	38.5	37.2	2.0	5.0	2.0	b	w	w
25	0.0	3.2	0.8	4.78	5.32	4.86	95	86	91	«	w	w m	b	1	1	1	36.1	36.8	38.1	1.7	3.0	3.8	b	b	b
26	0.0	2.2	1.8	4.87	4.96	5.29	97	85	93	«	w	W	b	1	1	0.5	35.9	33.8	33.1	1.0	2.6	—1.5	b	b	h
27	1.4	2.4	0.6	5.15	5.32	4.86	93	90	87	«	b	B	b	1	1	1	35.8	35.5	38.2	0.5	2.8	+ 1.0	b	b	b
28	1.0	1.6	— 0.2	4.63	4.47	4.15	86	80	83	«	b m	b m	b	0.5	0.5	0.5	39.7	40.3	41.3	—1.0	—0.2	—1.0	b	b	b
29	— 2.9	1.3	— 2.0	3.96	4.16	3.88	94	77	87	«	b m	w	h	1	1	0.5	42.1	41.7	41.3	—2 0	—1.0	—3.0	b	w	h
30	— 2.1	1.4	— 1.2	3.85	4.31	4.41	87	80	86	«	b	w	H	1	1	2	40.6	40.6	40.2	—5.0	+ 1.0	+ 0.2	h	h	h
Dec. 1	— 2.5	3.6	— 2.4	3.99	3.86	4.01	93	58	93	«	w	w	H	1	2	1	39.7	38.8	37.3	—4.5	2.5	—1.3	h	h	h
	2.88	6.16	3.38	5.66	6.05	5.80	0.92	0.82	0.92	0.5				0.82	0.95	0.95	736.68	736.33	736.52	2.81	5.80	4.00			

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

NOVEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C.				Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Dampdrukking in millimeters.			Vochtigheid.			Regen.			Helderheid.		
	8	2	6	11		8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6
2	7.0	16.6	11.0	10.0	3.9 + 12.9	6.82	7.65	8.71	0.93	0.55	0.88	«	«	«	10	7	10
3	6.0	12.5	9.0	7.8	5.0 7.7	6.41	7.46	7.10	87	68	82	«	«	«	4	9	10
4	5.4	9.5	6.5	6.1	3.2 6.6	5.99	7.04	5.93	84	78	83	«	«	«	0	8	10
5	3.0	10.5	6.6	5.2	1.8 9.0	4.73	6.45	6.16	78	67	81	«	«	«	0	10	10
6	3.5	9.5	7.3	6.9	1.8 8.2	5.45	8.15	7.27	87	88	92	«	5.3	«	0	3	10
7	5.6	13.0	9.5	7.8	2.1 11.4	5.73	9.38	7.99	80	83	87	«	«	«	10	10	0
8	8.0	9.5	9.5	9.1	7.1 2.9	7.76	7.92	8.78	92	85	96	«	«	«	0	0	0
9	4.8	9.5	6.2	5.5	3.2 7.3	4 43	5.63	6.19	65	61	83	1.0	«	«	7	9	8
10	4.8	9.8	6.9	5.4	3.6 6 4	6.19	6.79	6.45	90	73	84	«	«	«	6	3	4
11	4.5	7.8	6.0	6.0	3.0 5.2	5.55	6.80	6.41	81	81	87	«	«	«	0	4	0
12	+ 3.4	6.5	3.5	2.3	+ 3.2 3.5	5.72	5.05	5.98	94	67	95	«	«	«	0	10	10
13	— 1.8	3.3	3.0	3.5	— 2.2 5.5	4.00	4.49	5.00	89	72	81	«	«	«	0	9	0
14	+ 2.5	3.5	2.4	2.4	+ 1.8 1.8	4.97	5.34	5.44	84	84	93	«	«	«	0	0	0
15	1.0	7.5	6.0	3.5	— 1.0 —	5 00	6.09	6.41	91	76	87	«	«	«	0	10	0
16	3.6	5.8	4.4	4.4	+ 1.0 5.0	5.28	6.50	5.61	83	87	82	«	«	«	0	0	0
17	4.5	5.5	6.3	5.8	+ 3.0 3.7	6.28	6.46	6.70	94	87	90	«	«	«	0	0	0
18	2.4	6.4	3.0	2.2	1.2 —	5.54	5.37	5.21	93	72	86	«	«	«	0	4	9
19	— 1.6	5.3	2.3	0.9	— 2.8 —	4.50	5.96	5.03	98	77	87	«	«	«	10	9	10
20	— 0.5	4.4	3.0	2.4	— 3.0 7.8	4.54	5.40	5.40	93	79	89	«	«	«	0	0	0
21	+ 1.8	5.1	3.3	2.0	+ 0.6 4.7	4.91	5.22	4.97	88	75	80	«	«	«	0	1	0
22	0.0	2.4	1.5	1.3	— 0.6 —	4.64	5.05	4.80	92	87	88	«	«	«	0	2	5
23	2.4	5.7	4.0	3.0	+ 1.0 5.2	5.21	5.91	5.10	90	81	79	«	«	«	0	2	0
24	+ 2.7	6.5	2.0	0 8	+ 1.8 5.4	5.04	5.54	4.58	84	73	80	«	«	«	2	4	10
25	— 0.5	3.2	2.0	1.6	— 3.3 7.0	4.41	5.00	4.86	90	81	85	«	«	«	0	5	8
26	— 0.8	4.3	3.0	2.5	— 2.0 7.0	4.35	4.86	4.83	90	73	78	«	«	«	10	0	0
27	+ 0.5	2.1	1.6	0.9	+ 0.2 1.9	4.49	4.83	4.81	87	84	86	0.7 S	«	«	0	0	0
28	0.3	0.0	— 0 5	— 1.0	— 0.9 1.4	3.89	4.04	3.97	77	80	80	«	«	«	0	0	0
29	— 3.7	2.0	— 1.2	— 2.0	— 5.6 8.1	3.33	4.00	3.84	90	72	83	«	«	«	10	8	10
30	— 2.0	2.2	+ 1.0	— 1.6	— 4.3 6.8	3.83	4.15	4.26	86	70	81	«	«	«	0	3	10
Dec. 1	— 3.5	3.2	1.0	— 0.8	— 5.1 —	3.53	4.24	4.09	91	69	78	«	«	«	8	10	10
	+ 2.11 gem.	+ 6.44	+ 4.34	+ 3.46	min. d. 29. — 5.6 max. d. 2. + 16.8	5.08	5.89	5.73	0.87	0.76	0.84	1.7 som	5.3	0.0	2.6	4.4	4.8

WINDRIGTING. NOVEMBER 1853. (Gemiddelde van den morgen: O 29° of ongeveer OZO ↖).

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.		Leeuwarden.		Assen.	Helder.					Amsterdam.			Utrecht.		Nijmegen.		Kleef.		Maastricht.	Luxemburg.	
	8	8	8	20	8	8	8	6	8	7½	2	8	2	8	1	16	0	4	8	12	14	2	10	2	10	2	11	2	10	2	12	7½
2	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↑	↑	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↑	←	←
3	↖	↖	←	↑	↖	↖	←	↑	↓	←	←	←	↙	↙	←	↑	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	↙	←	↖	←	↓	←	←
4	←	←	↙	↖	↖	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↙	↙	↙	↙	←	←	↓	←	←
5	←	←	↙	↖	↖	↖	←	←	↓	←	←	←	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↙	←	↙	↖	←	↓	↖	↖
6	←	↙	↙	↖	↖	↖	←	←	↘	↖	←	←	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↙	↙	↙	←	↓	↖	↖
7	←	↙	↙	↖	↖	←	←	←	↓	↖	←	←	↓	↗	↓	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	↖	↙	↗	↗	↑	→	↓	←	←
8	←	↗	↑	↖	↙	↙	↓	↓	→	↙	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↑	↑	→	↘	↙	↑	↘	↖	↘	↓	↘	↑	↘	→	↙	↙
9	↘	↙	↗	↘	↘	↘	↗	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	→	↓	↘	↘	↓	↓
10	→	↗	↑	↘	↗	→	↗	↘	↗	↓	↘	↘	→	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	→	→	→
11	↘	↗		↘	→	↘	↘	↓	↗	←	↘	↘	↖	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↙	←	←
12	↘	↓	→	↓	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↓	↙	←	←	↘	→	←	↙	↙	↓	↘	←	←	↙	←	←
13	↖	←		↖	↖	←	↖	↖	↘	←	←	↖	←	←	↙	←	↖	↖	↖	↖	↙	↖	↖	↖	↗	←	↘	←	←	↗	←	←
14	↖	←	↙	↖	↑	↗	↗	←	↘	←	↖	↖	←	←	↓	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	→	↗	←	→	↘	←	←
15	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	←	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↙	↖	↙	↑	↖	↙	←	←
16	↙	↙	↓	←	↖	↙	↙	↑	←	←	←	←	←	↙	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↙	↙	↙	↓	↖	←	↘	←	←
17	←	↗	↘	↖	↙	↘	↓	←	↘	↓	→	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↖	↘	↘	←	↙	↑	↘	↘	↓	↗	↓	↘	↘	↓	↓
18	↗	↗	↑	↘	↗	↗	↗	→	↗	↙	↗	↗	↗	↗	↑	↘	↘	↘	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↓	↓
19	↑	↖	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↓	↑	↑	↖	↖		↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↖	↖	↗	↓	←	←
20	↖	↖	←	↗	↑	↖	↖	↗	↗	←	↖	↖	↖	↗	←	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↖	↖	↖	↖	←	→	→	←	←
21	↖	↗	↖	↗	↑	↘	↙	←	↘	←	↑	↑	↗	↖	↑	↗	↗	↖	↙	↙	↑	↑	↑	↘	↘	↙	↙	↙	←	↘	←	←
22	↗	↗	↗	←	↗	↙	↙	←	↘	←	↗	↗	↙	↙	↑	↙	↓	↙	↙	↙	↑	↗	↗	↖	←	↙	↙	↙	→	↘	←	←
23	↗	↖	←	↙	↗	↙	↙	←	↘	←	↗	↖	↖	↖	←	↙	↖	↖	↖	↖	↗	↗	↑	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	←	←
24	←	←	←	↖	↖	←	↙	←	↓	←	←	←	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	←	↙	↙	↙	←	↙	←	←
25	←	←	←	↖	←	↙	↙	←	↘	←	←	←	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↙	←	↙	↙	←	←	↓	←	←
26	←	↘	←	↖	↖	↖	↙	←	↓	↖	←	↙	←	←	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	←	↙	←	↙	←	↙	←	←	↓	↑	←
27	↙	↙	↓	←	↙	↙	↙	←	↓	↙	←	←	↙	↙	←	↙	←	←	←	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	←	↓	↙	↙
28	↖	↖	↖	←	↖	↖	↙	←	↗	↙	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↑	↑	↑	←	↗	↗	↑	↑	↙	↖	←	←	↗	←	←
29	↖	↖	←	↑	↑	↖	↖	↑	↗	←	↖	↖	↖	↖	←	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↗	←	↙
30	↑	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↑	→	←	↑	↖	↗	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↖	↗	↗	←	←
Dec. 1	↖	↖	←	↑	↑	↖	←	↑	↘	←	↖	↖	↖	←	←	↑	↑	↖	↘	↖	↑	↖	↖	↖	↘	↘	←	↑	↑	↓	←	←
	5.0	29.3	23.0	32.3	14.9	14.5	9.6	19.1	13.7	24.4	30.0	5.0	20.9	26.0	20.7	25.0	44.3	20.1	69.0	19.9	15.4	17.0	16.1	9.6	8.4	11.2	6.1	24.0	13.0	15.2	22.9	23.7
	W	O	O	O	O	O	O	O	W	N	W	W	O	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	N	O	N	O	O	W	N	N
	22°	16°	6°	57°	63°	36°	4°	23°	39°	77°	22°	22°	31°	20°	9°	85°	89°	77°	59°	24°	60°	72°	50°	46°	69°	8°	67°	15°	5°	56°	85°	81°

AFWIJKINGEN

VAN THERMOMETER EN BAROMETER VAN DE GEMIDDELDE STANDEN, IN GRADEN NAAR CELSIUS EN IN MILLIMETERS.

(ÉCARTS DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE ET DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.)

1853.

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

DECEMBER 1852.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN.										BAROMETER AFWIJKINGEN.							
	Leeuward.	Helder.	Zwanenb.	UTRECHT.			Nijmegen.	Breda.		Maastr.	Helder.			Breda.		Maastricht.		
	gem.	gem.	gem.	8	2	10	gem.	8	2	gem.	8	2	8	8	2	8	2	6
2	+ 1.2	+ 2 2	+ 1.3	— 1.3	— 0.1	+ 0.4	— 0.4	+ 0.9	— 2.7	— 1.3	— 4.3	— 2.9	— 1.5	— 0.9	— 1.2	+ 2.0	+ 0.2	+ 1.0
3	1.2	2.0	1.3	— 1.3	+ 1.8	— 1.0	+ 0.1	2.8	+ 0.8	+ 0.4	+ 0.8	+ 2.1	+ 4.6	+ 1.7	+ 3.5	2.6	4.5	5.5
4	3.8	2.6	3.3	+ 2.5	+ 4.0	+ 5.8	4.4	5.7	2.6	4.5	+ 1.4	— 0.8	— 1.4	+ 2.6	+ 0.6	4.3	2.7	2.5
5	6.3	4.9	6.2	7.1	5.0	5.9	6.0	9.4	3 2	5.4	— 0.3	— 0.6	+ 0.9	+ 1.6	+ 1.9	4.0	+ 4.2	+ 3.8
6	5.5	4.4	5.9	6.5	5.6	5.2	6.1	8.8	4.2	5.7	3.7	3.3	— 2.2	— 1.9	— 1.8	+ 0.5	— 0.7	— 1.2
7	3.9	3.2	4.5	5.9	4.0	5.1	6.1	9.1	2.4	6.3	2.7	3.8	4.5	2.3	5.1	— 1.8	— 3.7	— 4.5
8	4.3	3.3	4.0	4.5	2.9	4.0	4.9	7 4	2.3	4.8	11.4	14.7	16.7	10.1	15.9	9.4	13.8	13.2
9	3.5	3.0	3.7	4.0	4.9	2.0	3.1	6.7	1.9	4.2	15.2	11.1	5.4	12.4	8.7	10.7	6.9	4.7
10	5.1	4.6	5.4	6.4	5.9	5.6	5.8	8.1	4.2	6.1	4.9	4.7	4.5	5.5	4.6	2.8	2.2	— 3.3
11	5.8	4.6	4.9	5.0	7.4	2.9	4.8	7.7	5.9	5.1	2.9	2.4	1.9	2.1	0.9	0 4	0.3	+ 0.8
12	5.3	4.9	4.0	3.5	5.2	5.7	4.7	6.1	3.2	5.4	3.7	6.4	8.1	2.7	6.2	1.2	4.0	— 5.1
13	5.8	4.6	5.2	6.6	5.8	6.8	6.4	9.1	4.6	7.5	6.9	7.4	7.9	6.8	8.0	5.4	6.4	6.9
14	5.7	5.0	5.7	6.2	7.5	5.2	6.7	8.9	5.6	7.5	9.7	10.6	10.9	10.2	9.5	8.0	9.0	9.0
15	5.6	4.3	5.4	6.4	5.5	4.8	6.1	9.2	4.4	6.8	15.2	19.1	19.5	15.4	18.0	13.7	16.5	16.7
16	5.0	4.1	5.6	5.5	5.5	5.4	5.4	7.6	2.5	5.4	16.0	11.1	11.8	13.4	9.9	11.9	8.8	6.9
17	5.2	4.8	5.3	6.1	5.4	+ 4.7	4.9	7.4	4.1	6.1	18.9	—17.6	—16.3	16.4	—15.3	13.2	—12.9	—12.8
18	3.8	2.9	3.2	3.0	3.6	— 1.4	2.1	7.1	1.9	2.0	— 1.8	+ 8.5	+ 11.4	— 4.0	+ 6.7	— 5.4	+ 5.1	+ 9.4
19	3.0	2.6	3.0	1.2	1.9	+ 1.3	0.9	3.6	0.0	1.8	+ 9.5	+ 6.0	+ 5.4	+ 10.0	+ 7.8	+ 11.3	+ 9.8	8.3
20	4.5	4.4	3.7	1.2	3.6	6.2	3.5	4.0	2.3	5.8	+ 1.3	— 2.8	— 4.2	+ 2.7	— 0.4	+ 4.2	+ 1.9	0.8
21	2.2	4.3	5.7	5.9	5.6	5.1	5.6	7.7	4.2	5.0	+ 1.6	+ 1.1	+ 0.4	+ 1.3	+ 1.4	+ 3.6	+ 2.8	2.0
22	+ 1.2	+ 1.7	+ 2.0	+ 3.4	+ 1.3	— 1.5	+ 2.0	7.3	+ 1.0	+ 3.1	— 0.7	— 1.3	— 1.3	— 4.0	— 3.9	— 1.6	— 2.5	+ 3.6
23	— 4.4	— 1.7	— 2.2	— 2.8	— 3.0	— 4.8	— 2.9	0.9	— 3.3	— 0.7	— 0.1	+ 0.4	+ 1.7	3.0	2.3	— 3.2	— 2.6	— 1 9
24	+ 0.2	+ 0.7	+ 1.4	— 0.5	+ 2.3	+ 6.3	+ 2.6	4.7	+ 1.9	+ 4.0	+ 0.1	— 2.3	— 1.9	0.6	1.2	+ 0.9	+ 0.6	+ 0 8
25	4.4	6.0	6.7	+ 9.5	+ 7.7	5.2	7.3	12.7	6.0	+ 9.8	— 7.0	4.2	3.3	4.6	2.1	— 1.1	— 1.3	— 1.4
26	5.3	5.4	5.5	6.2	6.3	5.4	6.7	9.0	4.9	7.4	3.9	3.7	4.2	3.0	3.3	— 1.9	— 2.2	— 1.8
27	8.2	7.2	7.8	9.9	9.4	7.8	9.2	12.2	8.2	9.9	17.8	18 1	13.6	13.3	15 0	— 9.7	—11.0	10.5
28	4.3	5.3	5.8	7.4	6.2	4.1	6.9	10.6	5.2	7.0	9.5	— 7.9	4.6	—10.0	8.5	— 9.0	— 8.4	— 5.9
29	3.9	3.7	3.9	2.5	3.7	5.5	3.8	5.0	2.1	5.5	0.0	+ 0.1	— 0.8	+ 0.6	—	+ 1.3	+ 1.7	+ 0.4
30	6.1	5.9	6.1	6.4	5.8	6.2	6.3	8.9	4.3	7.1	— 1.0	+ 0.7	+ 2.6	— 0.5	+ 1.6	+ 0.4	+ 2.4	+ 3.5
31	+ 5.0	+ 5.5	5.8	+ 4.4	+ 4.7	+ 4.4	+ 4.5	+ 6.8	+ 1.8	+ 4.9	+ 6.6	+ 7.1	+ 7.4	+ 6.9	7.5	+ 8.2	+ 8.3	+ 8.5
	4.03 gem.	+ 3.88	4.37	+ 4.38	+ 4.45	+ 3.94	+ 4.45	+ 7.18	+ 3.10	+ 5.08	—4.54	—4.36	—3.74	—3.86	—3.66	—2.25	—2.30	—1.80

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

DECEMBER 1852.

Datum.	Engeland. Orkaden.	Engeland. Boston.	Engeland. Chiswick.	Nederl. Teekens.	Kiel en Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Leipzig.	Mühlhausen.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	München.	Kremsmünster.	Weischlitz.	Warschau.	Moskau.
2	+ 0.1	— 1.9	+ 0.1			— 2.5	— 0.5	— 0.4	+ 2.1	+ 1.6	+ 1.5	+ 4.6	— 0.9	— 0.3	+ 1.2		+ 6.2	+ 7.1
3	— 2.3	— 2.4	1.8			+ 0.3	+ 2.9	+ 0.7	2.2	2.6	— 0.2	0.5	+ 0.7	+ 0.8	1.9		4.1	8.2
4	+ 0.4	+ 4.3	6.8	+		1.2	4.9	3.1	4.2	4.3	+ 0.5	5.5	3.0	1.8	4.1		4.1	8.9
5	+ 1.8	6.0	5.9	+		4.8	4 6	5.7	8.2	8.6	— 1.5	8.0	5.1	6.4	6.7		7.0	5.2
6	+ 0.7	3.8	3.1	+		5.0	4.4	5.8	8.3	8.3	— 3.3	7.0	5.0	5.9	6.0		9.0	3.0
7	— 0.1	1.7	3.5	+		5.3	5.1	6.9	8.6	8.3	— 2.4	+ 6.8	5.5	4.0	6.1		6.4	+ 0.1
8	+ 0.8	+ 2.6	1.3	+		4.5	3.7	5.3	6.9	7.2	+ 2.9	— 0.1	3.4	0.5	0.4		3.4	— 0.4
9	— 0.7	— 0.1	4.7	+		3.8	5.4	4.3	6.6	7.1	+ 6.2	+ 0.8	5.9	5.2	7.2		6.5	— 4.4
10	+ 2.6	+ 4.2	6.2	+		5.0	5.5	6.2	5.3	6.6	+ 2.9	3.2	6.5	6.2	6.0		6 1	— 1.2
11	+ 0.4	3.6	6.7	+		5.5	4.1	5.2	6.4	5.7	— 2.0	3.0	2.6	+ 0.5	1.9		2.7	— 6.5
12	— 2.1	3.7	3.8	+		5.0	4.5	4.8	3.5	3.4	— 2.4	+ 0.6	0.1	— 2.4	2.5		2.4	+ 4.1
13	2.8	2.2	4.7	+		6.4	7.4	4.4	3.8	5.5	— 2.3	— 0.6	0.0	— 1.5	0.8		1.3	+ 5.1
14	2.2	3.3	4.8	+		6.7	6 9	5.7	3.6	5.2	+ 0.4	+ 0.2	1.4	— 2.5	1.1		0.4	+ 1.7
15	1.6	+ 3.9	3.4	+		7.3	7.1	5.7	4.8	7.2	+ 6.1	+ 0.3	6.0	+ 0.3	1.9		0.9	— 2.1
16	— 2.8	— 0.1	4.9	+		4.9	5.3	6.3	6.6	9.2	4.4	— 0.7	6.7	+ 4.2	4.2		3.0	— 1.3
17	+ 2.4	+ 3.0	1.6	+		5.8	6.5	6.4	7.6	8.7	5.5	+ 2.9	8.3	+ 5.0	4.5		6.1	+ 6.0
18	— 2.9	— 1.9	0.4	+		4.0	4.7	2.5	4.9	5.7	5.8	0.5	5.6	+ 4.6	6.2		7.3	+ 12.4
19	+ 1.8	+ 3.7	4.5	+		1.8	1.0	1.0	1.2	2.9	+ 1.8	5.2	0.0	— 1.6	1.7		2.7	+ 7.0
20	+ 0.5	5.4	4.1	+		2.9	2.7	6.3	4.9	6.4	— 1.0	10.1	1.2	+ 0.9	0.9		3.7	— 0.6
21	— 3.0	3.8	2.0	+		4.8	1.7	5.3	7.1	9.4	— 2.9	7.9	6.0	4.9	6.2		8.6	— 0.4
22	— 2.8	+ 9.2	2.6	+		4.1	2.5	+ 1.1	+ 3.2	5.0	+ 0.2	+ 1.4	4.5	1.5	6.1		+ 3.7	+ 6.9
23	— 0.8	— 1.2	2.6	—		1.0	4.7	— 2.3	— 1.4	1.0	+ 2.7	— 0.5	3.4	0.6	3.5		— 1.5	+ 0.5
24	+ 1.9	+ 0.8	5.2			1.0	5.2	+ 0.1	— 0.5	0.4	2.0	+ 0.6	3.5	0.9	0.6		— 0.9	— 6.4
25	+ 0.3	4.3	4.4	+		6.8	10.3	8.6	+ 8.1	10.2	2.0	6.7	10.8	2.3	0.6		+ 2.9	— 6.4
26	— 2.2	1.6	6.4	+		7.4	8.5	7.3	10.3	11.5	7.6	5.4	12.1	4.7	+ 1.1		8.9	+ 8.6
27	+ 2.3	+ 7.8	3.7	+		6.9	9.3	10.6	10.2	13.5	8.8	4.0	10.9	3.5	— 0.6		7.7	13.9
28	+ 1.2	— 1.2	1.1	+		7.8	6.5	8.6	10.3	12.8	9.3	1.2	10.7	4.2	— 0.6		6.7	13.9
29	+ 0.8	— 1.3	7.0	+		4.3	4.1	5.9	8.5	7.5	5.5	2.7	6.8	5.0	+ 2.5		6.8	14.1
30	+ 3.6	+ 5.4	4.0	+		4.8	6.3	7.2	5.6	7.9	0.8	9.0	3.5	1.5	+ 0.5		4.2	12.2
31	+ 3.2	0.0	+ 4.5	+		+ 4.8	+ 2.4	+ 6.2	7.1	9.1	+ 0.9	+ 8.7	+ 7.5	+ 4.6	+ 0.9		+ 5.8	+ 10.2
	+ 0.06 gem.	+ 2.47	+ 3.86			+ 4.38	+ 4.92	+ 4.82	5.61	6.75	+ 1.99	+ 3.16	4.86	+ 2.39	+ 2.87		+ 4.54	+ 3.98

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

December 1852.

Datum.	Orkad. eilanden. 21¼	Boston. 20½	Chiswick. max.	Kiel. 21	Utrecht. 20	Kleef. 18	Brussel. 21	Parijs. 21	Paderb. 18	Leipzig. 20	Mühl-hausen. 18	Genève. 20	St. Ber-nard. 20	Carlsruhe. 19½	München. 20	Krems-münster. 18	Weischlitz. 19	Warschau. 18	Moskau. 20
2	— 9.1	— 0.2	+ 0.2		— 1.5	+ 0.7	— 0.3	+ 2.5	+ 0.5	— 0.4	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.9	+ 1.6	+ 1.0	+ 1.7		+ 0.2	+ 6.7
3	0.2	+ 3.8	+ 2.5		+ 2.0	1.6	+ 3.3	5.1	+ 0.5	+ 0.2	0.7	4.5	1.6	3.4	4.3	3.5		— 2.3	+ 1.5
4	7.1	— 1.3	— 0.8		+ 2.5	4.2	+ 3.3	5.8	+ 4.1	+ 3.6	5.0	7.8	5.6	6.5	7.7	7.0		+ 0.2	— 2.6
5	6.3	2.0	0.8		+ 1.6	+ 2.0	+ 3.0	6.9	+ 1.6	+ 1.3	2.1	8.7	9.0	6.3	7.7	6.8		— 2.9	10.2
6	10.7	3.8	3.8		— 2.4	— 0.2	— 1.1	+ 2.3	— 0.7	— 1.8	+ 1.3	5.5	7.9	2.5	4.1	4.3		6.5	11.1
7	8.4	4.3	7.0		2.6	2.2	2.7	— 1.5	2.7	— 1.8	— 1.8	+ 1.7	+ 4.4	+ 0.1	+ 1.8	+ 1.1		8.6	15.0
8	7.1	12.9	14.0		10.2	8.5	11.3	10.6	8.3	+ 0.7	— 5.9	— 4.6	— 0.4	— 6.1	— 3.5	— 3.2		0.7	— 2.9
9	8.6	8.9	8.1		12.7	5.2	19.5	4.4	11.5	— 9.0	—10.2	+ 0.6	— 0.6	— 6.5	— 2.5	— 3.5		10.0	+ 5.8
10	19.8	8.9	8.9		3.6	3.1	3.4	3.1	2.9	— 2.2	— 2.0	0.4	+ 1.5	— 1.1	+ 1.3	+ 0.4		— 9.2	— 7.4
11	19.6	7.1	8.9		1.8	0.5	1.3	0.7	0.9	+ 1.4	+ 1.7	2.8	2.7	+ 1.3	3.4	3.3		+ 4.8	+ 6.7
12	12.2	10.4	10.9		2.5	0.7	3.8	4.1	0.0	+ 2.0	+ 2.6	3.1	4.3	+ 1.8	4.3	4.3		7.7	+ 6.0
13	6.1	8.6	11.9		6.2	4.6	6.7	7.4	4.5	— 1.6	— 1.2	+ 0.5	+ 1.3	— 1.6	+ 1.3	+ 2.5		4.2	4.0
14	12.4	13.5	14.7		8.9	6.9	9.9	9.1	6.3	3.4	4.0	— 3.0	— 0.6	4.1	— 1.3	— 0.5		+ 0.2	5.9
15	17.5	22.4	21.1		14.8	11.0	15.9	15.3	9.9	7.0	7.1	6.9	— 3.0	8.1	4.3	3.2		— 2.2	+ 2.2
16	13.5	12.2	10.9		13.8	13.8	11.4	7.6	14.9	8.1	8.6	4.5	— 6.1	10.8	7.4	10.3		8.8	— 1.8
17	—16.8	—21.1	—17.3		16.9	13.0	13.9	— 9.8	12.6	9.2	9.7	0.3	+ 0.7	7.2	2.7	1.6		4.3	4.1
18	+ 7.6	+ 5.1	+ 7.1		— 1.8	— 4.3	— 1.4	+ 2.3	—11.3	— 9.2	—10.6	1.4	— 3.1	— 8.6	— 5.4	— 5.2		— 9.9	9.3
19	— 8.4	+ 4.1	+ 4.5		+10.6	+12.4	+ 9.7	+10.1	+12.2	+12.0	+13.2	9.1	+ 7.8	+12.0	+12.9	+13.2		+ 7.2	— 8.8
20	—10.4	— 5.3	+ 1.5		+ 2.6	+ 5.0	+ 2.4	+ 4.6	+ 4.7	+ 5.0	+ 6.9	— 0.1	+10.0	+ 7.9	+ 8.3	+10.0		+ 7.9	+ 2.3
21	+ 2.0	+ 3.0	+ 2.8		+ 2.4	+ 2.4	+ 3.6	+ 6.2	— 0.4	— 1.1	— 0.8	+ 6.8	+ 7.0	+ 5.0	+ 5.1	+ 4.1		—10.5	+ 2.5
22	+ 2.0	— 1.5	— 3.8		— 1.0	— 0.7	— 2.0	— 0.3	— 2.8	— 3.4	— 3.4	— 1.3	— 1.0	— 1.6	— 1.3	— 1.4		—13.3	—26.2
23	— 3.3	1.5	3.8		— 1.2	— 1.4	3.7	— 5.8	— 2.5	— 1.6	— 2.5	4.2	— 5.2	— 5.6	— 4.5	— 3.8		— 6.9	24.8
24	18.3	4.3	4.1		+ 0.2	+ 1.8	0.1	+ 1.8	+ 1.8	+ 2.7	+ 3.8	— 2.5	— 0.5	+ 2.5	+ 3.2	+ 3.2		+ 2.5	—10.7
25	19.6	5.6	5.6		— 4.2	— 2.2	2.6	+ 1.7	— 0.9	+ 0.9	+ 1.9	+ 8.5	+ 7.3	+ 3.6	6.7	8.4		+ 4.2	+ 4.6
26	16.3	4.3	6.3		2.7	2.4	2.7	— 0.9	2.9	— 1.1	— 2.6	+ 5.3	+ 5.4	+ 1.1	3.8	5.4		— 1.4	7.5
27	44.0	24.6	5.6		14.3	8.5	13.3	— 8.7	6.3	2.7	3.1	+ 0.7	+ 2.7	— 2.7	+ 0.5	+ 3.5		+ 0.9	8.5
28	25.4	7.9	4.1		— 8.6	— 8.2	— 9.2	— 9.1	— 9.7	5.9	5.3	— 3.8	— 0.3	— 5.9	— 2.3	— 0.6		— 4.2	2.8
29	8.6	1.3	— 6.6		+ 0.6	+ 0.7	+ 0.5	+ 1.0	+ 0.2	— 0.5	— 0.2	+ 2.6	— 1.3	+ 1.8	+ 5.0	+ 1.5		— 5.8	7.1
30	23.4	27.4	+ 2.3		+ 0.9	+ 0.7	+ 0.6	+ 2.1	+ 1.1	+ 4.1	+ 2.9	+ 5.7	+ 6.3	+ 3.6	+ 5.6	+ 6.8		+ 6.9	7.3
31	— 9.9	+ 5.6	+ 2.0		+ 7.6	+ 2.6	+ 7.5	+ 8.9	+ 7.0	+ 6.5	+ 6.6	+ 9.1	+ 8.0	+ 7.2	+ 8.7	+ 9.5		+ 4.5	— 7.4
	—11.71	—6.66	—5.27		—3.35	—2.11	—3.41	—1.24	—2.61	—0.99	—1.55	+1.12	+2.41	—0.06	+2.05	2.24			—4.55

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

December 1852.

Datum.	Green-wich.	Hamburg.	Kiel.	Gronin-gen.	Utrecht.	Paderb.	Brussel.	Parijs.	Carlsruhe.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Genève.	St. Ber-nard.	München.	Ittendorf.	Krems-münster.	Weenen.	Warschau.	Moskau.
		2	3	2	2	2		3	2	2	2	0	0	2	2	2	2	4	2
2				— 3.8	— 1.7	— 2.2		+ 1.5	+ 1.3	— 1.3	— 2.0	+ 0.9	0.0	+ 1.1		— 0.2		— 7.9	+ 3.4
3				+ 1.6	+ 3.5	+ 2.0		5.3	4.0	+ 2.2	+ 0.7	5.2	+ 2.4	4.7		+ 4.4		5.4	— 3.3
4				— 3.4	+ 0.3	+ 1.6		5.5	5.7	+ 3.0	+ 1.8	8.2	6.1	7.0		+ 6.5		4.0	8.8
5				0.9	+ 0.3	+ 2.0		4.2	5.1	+ 2.4	— 1.8	8.3	9.6	6.3		+ 5.6		10.0	12.8
6				4.5	— 1.9	— 1.1		+ 0.7	+ 0.9	— 2.9	1.8	4.6	7.6	2.2		1.5		11.3	15.9
7				3.4	3.6	3.6		— 4.3	— 1.6	2.3	1.8	+ 0.7	+ 3.9	+ 0.7		+ 0.4		8.0	18.3
8				13.3	14.8	11.5		11.8	9.0	8.8	7.9	— 5.6	— 1.5	— 5.2		— 6.1		6.6	2.0
9				13.5	8.8	10.4		3.9	4.0	10.0	9.7	+ 0.7	0.0	— 2.5		— 3.3		15.7	0.3
10				3.7	3.7	— 2.0		3.6	— 0.9	— 0.9	— 1.6	0.7	+ 2.1	+ 1.4		+ 1.3		— 8.1	—10.7
11				1.4	1.1	+ 0.2		1.5	+ 1.3	+ 2.6	+ 1.4	2.8	3.1	3.6		3.8		+ 2.3	+ 7.2
12				4.9	5.6	— 2.7		6.7	0.0	+ 1.0	+ 0.9	+ 2.5	3.5	2.3		2.8		+ 1.2	0.3
13				6.5	7.0	5.4		— 8.8	— 3.1	— 2.0	— 2.4	— 0.3	+ 1.1	+ 0.2		+ 1.5		— 2.7	1.9
14				10.1	10.4	7.7		+ 0 1	— 5.5	4.5	5.0	3.1	— 0.9	— 2.9		— 1.1		6.2	+ 2.0
15				17.6	18.2	13.8		—16.8	—11.7	11.0	9.7	7.6	— 2.8	7.2		— 5.7		11.3	— 1.4
16				12.2	10.2	9.5		— 6.4	5.5	9.0	7.0	1.9	— 2.8	3.8		4.2		13.7	— 6.5
17				—17.0	—15.4	—13.3		—11.3	7.9	10.4	10.8	— 0.9	+ 0.2	3.2		2.8		13.3	7.9
18				+ 4.2	+ 6.4	+ 2.0		+ 8.7	— 1.3	— 0.4	— 7.0	+ 2.4	— 1.6	— 2.5		— 3.4		—13.5	—11.9
19				+ 6.7	+ 8.3	+ 7.4		8.0	+10.3	+ 9.4	+10.8	11.1	+ 8.8	+11.5		+13.0		+ 5.1	+ 5.0
20				— 2.1	— 1.0	+ 0.7		4.3	+ 5.2	+ 3.2	+ 2.2	9.5	+10.3	+ 6.7		+ 8.2		— 2.7	+ 3.2
21				— 0.5	+ 1.6	— 0.2		+ 3.7	+ 3.3	— 0.2	— 0.9	+ 5.7	+ 5.7	+ 3.6		+ 3.5		—16.1	— 7.2
22				— 2.0	— 1.7	— 2.7		— 2.6	— 2.0	— 3.2	— 3.4	— 0.7	— 2.1	— 1.8		— 2.4		17.7	32.6
23				+ 1.5	0.8	— 1.6		— 5.0	— 4.6	— 0.7	— 1.1	— 4.5	— 5.2	— 4.3		— 4.1		— 8.2	22.0
24				— 1.1	0.6	+ 1.8		+ 2.1	+ 4.0	+ 4.4	+ 1.4	+ 4.8	+ 1.6	+ 5.2		+ 6.2		+ 1.6	—10.1
25				5.0	2.7	— 2.2		+ 0.4	+ 2.9	— 0.5	+ 0.4	7.9	7.3	+ 5.6		7.3		— 4.7	+ 1.4
26				4 2	2.6	— 1.6		— 1.6	+ 0.2	1.2	— 1.6	4.4	5.5	+ 3.6		4.5		7.2	—13.8
27				17.2	14.9	—10.6		9.8	— 4.6	7.2	— 6.5	+ 0.1	+ 3.0	— 1.1		+ 0.6		6.6	11.3
28				— 8.2	— 7.5	— 7.9		6.3	— 6.8	— 7.3	— 6.5	— 4.3	— 1.2	— 3.4		— 2.0		9.0	12.4
29				+ 1.2	+ 0.9	+ 2.2		— 1.1	+ 2.4	+ 2.8	+ 2.0	+ 3.0	+ 2.2	+ 4.3		+ 4.9		— 4.6	9.5
30				0 6	+ 1.9	+ 1.4		+ 3 1	+ 4.5	+ 4.1	+ 3.6	+ 6.8	+ 7.0	+ 5.9		+ 7.8		+ 3.3	8.3
1				7.6	+ 7.9	+ 7.2		+ 9.8	+ 7.5	+ 8.3	+ 7.4	+ 8.9	+ 7.9	+ 5.2		—		+ 2.0	— 5.0
	gem.			—4.44	—3.43	—2.71		—1.47	—0.33	—1.35	—1.86	+ 2.34	+ 2.69	+ 1.44		+ 1.67		—6.53	—6.92

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

December 1852.

Datum.	Orkad. eilanden.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Paderb.	Brussel.	Parijs.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Weischlitz.	Warschau.	Moskau.
	8½	9	8	10	9	10		9	10	10	8	8	9	6	10	10	9	10	10
2	— 7.1		— 2.3	+ 0.2	+ 0.7	— 2.2		+ 3.3	— 0.4	— 2.0	+ 2.6	+ 1.0	+ 1.5	+ 1.8	+ 2.2			— 4.5	+ 4.9
3	+ 1.0		+ 3.1	5.0	5.9	+ 2.0		6.1	+ 4.4	+ 3.4	6.7	4.0	6.0	5.9	5.6			0.0	— 2.0
4	— 8.6		— 2.3	1.0	2.0	+ 1.6		6.0	+ 2.0	— 0.5	8.2	7.1	5.3	7.0	6.5			+ 1.0	6.9
5	5.3		0.0	+ 1.9	+ 3.0	+ 2.0		+ 5.2	+ 2.3	1.8	7.8	9.8	5.2	5.9	5.7			— 5.9	9.8
6	10.4		2.6	— 1.6	— 1.3	— 1.1		0.0	— 1.6	1.8	+ 3.2	6.3	+ 5.5	+ 2.2	+ 2.2			15.1	12.6
7	7.9		4.4	6.5	5.0	3.6		— 6.6	3.6	3.8	— 0.7	+ 2.2	— 2.2	0.0	— 0.3			2.3	— 8.1
8	10.4		16.5	13.7	11.9	11.5		8.8	10.7	11.3	— 2.3	— 2.6	9.0	— 6.1	— 6.2			6.1	+ 3.9
9	6.6		6.7	3.9	4.6	10.4		3.0	— 5.6	— 7.2	+ 0.6	+ 1.6	2.4	— 1.3	— 0.8			—10.1	— 0.3
10	20.3		3.3	3.2	— 1.3	— 2.2		2.5	+ 0.6	0.0	1.2	2.3	— 2.0	+ 1.6	+ 2.9			+ 1.2	— 1.2
11	18.0		0.6	0.8	+ 0.4	+ 0.2		1.6	+ 3.3	+ 1.4	2.9	4.3	+ 2.2	+ 4.1	+ 4.1			+ 8.2	+10.3
12	11.2		6.7	6.9	— 5.2	— 2.7		6.6	— 0.2	— 0.5	+ 1.5	2.6	— 0.5	+ 2.2	+ 2.2			+ 5.5	3.3
13	6.6		6.9	7.6	6.1	5.4		8.4	2.7	3.6	— 1.8	+ 0.2	3.1	— 0.2	+ 0.5			+ 1.8	4.9
14	15.7		10.2	10.9	8.6	7.7		9.5	5.1	5.0	3.0	— 1.1	5.3	2.5	— 1.6			— 1.5	+ 3 5
15	16.0		18.3	17.5	13.3	13.8		16.0	12.6	12.2	10.3	5.4	12.9	8.6	— 7.3			7.9	— 2.7
16	15.2		10.6	11.4	9.0	9.5		8.1	5.4	6.3	0.9	0.7	3.8	0.9	+ 0.5			7.2	3.4
17	— 4.8		—15.9	—14.6	—12.4	—13.3		—11.5	—10.7	—10.8	— 0.8	— 1.9	— 8.0	— 4.1	— 2.9			8.7	7.0
18	+ 7.9		+10.8	+12.3	+12.6	+ 2.2		+11.7	+10.6	+ 8.1	+ 9.3	+ 4.9	+10.1	+ 2.3	+ 5.1			— 4.9	— 8.9
19	—10.4		+ 5.6	+ 6.6	7.5	+ 7.4		6.8	+10.2	+ 7.4	11.0	+10.2	5.3	11.3	11.9			+11.1	+ 1.8
20	— 2.3		— 5.6	— 0.4	0.2	+ 0.7		5.2	— 1.3	— 2.0	8.9	9.4	2.0	5.6	5.7			— 2.2	+ 5.7
21	+ 3.3		— 1.5	+ 0.1	+ 0.2	— 0.2		+ 2.6	— 1.6	— 3.4	+ 1.7	+ 3.6	+ 1.5	+ 2.9	+ 1.6			13.1	—19.1
22	+ 0.8		— 1.5	— 2.2	— 2.2	— 2.7		— 3.5	— 2.9	— 3.4	— 1.5	— 3.1	— 2.6	— 1.6	— 2.2			9.6	26.1
23	— 6.9		+ 2.8	+ 0.6	+ 1.6	— 1.6		— 3.6	+ 2.1	+ 1.6	— 2.7	— 4.1	— 1.6	— 3.2	— 0.5			— 0.4	16.4
24	15.7		— 1.7	— 0.5	+ 0.9	+ 1.8		+ 2.6	+ 3.7	+ 1.8	+ 7.1	+ 5.0	+ 4.7	+ 6.5	+ 8 7			+ 7.6	0.4
25	15.8		3.6	2.4	— 1.1	— 2.2		+ 0.1	— 1.5	— 1.1	+ 6.2	6.9	+ 2.5	+ 5.4	6.5			— 0.4	0.7
26	18.3		3.5	4.8	— 2.0	1.6		— 2.2	— 0.3	1.6	+ 3.4	5.1	0.0	+ 3.8	5.1			1.3	11.6
27	35.6		13.2	11.5	— 9.9	10.6		—10.4	— 7.0	7.0	— 1.4	+ 2.2	— 5.5	— 0.9	+ 1.1			3.1	3.4
28	16.0		— 5.3	2.9	— 2.2	— 7.9		— 1.6	— 6.2	— 7.0	— 1.1	— 1.0	— 5.1	— 3.2	— 1.3			— 3.6	9.7
29	22.1		+ 1.0	— 0.3	+ 1.8	+ 2.3		— 0.8	+ 4.2	+ 4.1	+ 3.8	+ 4.1	+ 2.6	+ 4.7	+ 6.4			+ 4.1	— 8 9
30	12.7		+ 2 5	+ 5.1	5.4	1.4		+ 4.3	+ 4.7	+ 4.3	+ 7.4	+ 7 9	+ 5.5	+ 6.5	+ 8.4			+ 6.8	+ 3.1
31	—14.0		+ 7.9	+ 8.3	8.8	7.2		+ 9.3	+ 9.7	+ 8.1	+ 9.5	+ 8.0	+ 8.5	+ 8.8	+10.6			+ 9.2	— 3.0
	—10.70 gem.		—3.65	—2.71	—1.50	—3.16		—1.38	—0.72	—1.74	2.55	+1.33	+0.15	+1.90	+2.68			—1.71	—3.95

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. December 1852.

Datum.	Orkad. eil.	Boston.	Chiswick.	Kiel.		Hamburg.		Paderborn.		Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Mühlhausen.		Leipzig.		Carlsruhe.		Ittendorf.		Munchen.		Kremmünst.		Warschau.		Moskau.	
	0	1	1	18	10	18	10	18	10	21	9	0	0	0	18	10	18	10	18	9	18	9	18	10	18	9	18	10	18	9
2	↦	↗	↗					↗	↘	↗	↗	↗	↥	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗			↦	↦				↗	↦	↗
3	↗	↦	↗					↦	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗			↦	↦	↦	↦	↦	↦	↗	↗
4	↗	↗	↗					↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗		↗	↗	↗	↗			↗	↗	↗		↦	↦	↗	
5	↦	↗	↗					↦	↗	↗	↗	↗		↗	↗		↦	↤	↗	↗			↗	↗	↗		↦	↦	↙	↘
6	↗	↦	↗					↗	↦	↗	↗	↗		↗	↗		↗	↗	↗	↗			↖	↦	↗	↗	↦	↦		↘
7	↖	↥	↥					↦	↦	↗	↗	↥		↗	↦		↗	↗	↗	↗			↥	↥	↗		↦	↦		↘
8	↤	↥	↗					↖	↥	↗	↗	↗		↗	↗	↦	↖	↗	↙	↗			↖	↗			↙	↖	↘	↘
9	↤	↦	↗					↦	↘	↗	↗	↗	↗	↙	↦	↦	↗	↗	↗	↗			↗	↗	↗	↘	↖	↦	↘	↗
10	↗	↥	↥					↗	↘	↗	↗	↥	↗	↗	↦		↗	↗	↗	↗			↗	↥			↦	↘	↖	↙
11	↙	↥	↗					↖		↗	↗	↥		↙	↥	↥	↗	↗		↙			↥	↙			↗	↥		
12	↧	↥	↥					↥		↗	↥	↖	↙		↥	↥	↗	↗	↙	↙			↤	↖			↥	↗	↙	↘
13		↥	↥					↥		↗	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↙	↗			↙	↤		↤	↖	↥	↘	↘
14	↙	↥	↗					↖		↗	↥	↗		↙	↥	↥	↗	↗	↗	↦			↤	↤	↤	↤	↥	↥		
15	↙	↥	↗					↥		↥	↗	↗		↗	↥	↗	↗	↗	↥	↗			↖	↖	↤	↤	↥	↥		
16	↙	↦	↗					↗		↗	↥	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗			↗	↗	↤	↗	↥	↦		
17	↧	↦	↗					↦	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗			↥	↦		↗	↗	↗		
18	↖	↘	↙					↘	↧	↗	↖	↧	↗	↙	↦		↗	↧	↗	↧			↗	↦		↗	↗	↘	↗	↗
19	↦	↗	↥					↖	↖	↥	↗	↥	↙	↙	↦	↗	↗	↗	↙	↧			↙	↖	↗		↘	↦	↘	↘
20	↘	↗	↗					↖	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↗	↦	↗	↗	↧	↗			↥	↗			↥	↥	↘	↘
21	↘	↗	↗					↘	↘	↗	↗	↗	↗		↦		↗	↗	↗	↗			↦	↦	↗	↦	↗	↦	↘	↗
22	↖	↖	↗					↘	↧	↗	↙	↗	↥	↙	↘		↦	↦	↗	↗			↗	↦	↗	↦	↘	↦	↖	↘
23	↖	↖	↖					↧	↤	↗	↤	↗	↥	↙	↖		↙	↙	↗	↙			↗	↦		↙	↘	↦	↙	↘
24	↗	↗	↗					↖	↥	↙	↗	↥	↥	↙	↖		↖	↗	↙	↗			↤	↗		↙	↦	↗	↘	↘
25	↗	↗	↦					↗	↘	↗	↗	↗	↥	↗	↖		↗	↗	↗	↗			↗	↥			↗	↦	↦	↗
26	↖	↗	↗					↘	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗			↗	↗			↗	↗	↗	↗
27	↦	↗	↗					↥	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗		↗	↗	↥	↗			↥	↥		↤	↗	↥	↗	↗
28	↘	↗	↗					↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↥	↗			↥	↥			↥	↥	↗	↗
29	↖	↥	↗					↦	↧	↗	↖	↗	↧	↗	↗	↗			↥	↙			↦	↖		↦	↗	↦	↗	↗
30	↦	↗	↗					↥		↗	↗	↥	↥	↗	↗	↗			↖	↥			↤				↦	↥	↗	↘
31	↗	↗	↥					↗		↗	↗	↖		↙	↗	↗			↗	↧			↖	↤			↗	↦	↗	↘

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARIJ 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN. Leeuward. gem.	Helder. gem.	Zwanenb. gem.	UTRECHT. 8	UTRECHT. 2	UTRECHT. 10	Nijmegen. gem.	Breda. 8	Breda. 2	Maastr. gem.	BAROMETER AFWIJKINGEN. Helder. 8	Helder. 2	Helder. 8	Breda. 8	Breda. 2	Maastricht. 8	Maastricht. 2	Maastricht. 6
1	+ 5.1	+ 5.3	+ 4.4	+ 3.8	+ 4.7	+ 5.7	+ 5.2	+ 5.8	+ 6.0	+ 4.0	+ 5.9	+ 5.2	+ 4.4	+ 7.2	+ 6.5	+ 8.3	+ 6.8	+ 6.3
2	6.7	5.8	5.9	6.3	4.5	5.7	5.9	7.3	4.4	5.7	+ 1.9	+ 0.9	+ 0.7	+ 1.9	+ 0.6	+ 3.3	+ 2.5	+ 1.7
3	6.4	6.0	6.0	5.8	6.5	5.4	7.2	6.6	6.4	7.6	— 2.7	— 3.4	— 0.8	— 3.0	— 2.2	— 1.6	— 1.9	+ 1.1
4	5.9	5.4	5.1	4.1	6.3	7.7	6.4	5.1	5.7	6.8	1.8	4.0	6.1	1.1	3.5	+ 0.4	— 0.7	— 2.2
5	5.7	7.2	6.7	8.0	7.4	6.4	8.0	8.8	7.7	8.2	7.1	4.9	4.3	5.4	5.1	— 3.8	— 3.9	3.5
6	6.0	5.6	5.7	4.0	6.5	7.5	6.6	5.6	7.0	7.6	2.7	4.3	7.6	3.1	4.6	0.7	2.4	5.7
7	6.5	5.6	6.6	7.8	7.2	8.5	8.4	8.3	7.6	8.5	7.8	14.2	14.5	7.9	13.3	6.7	10.0	10.2
8	4.7	4.2	5.3	4.6	6.3	5.4	5.4	4.5	5.2	6.4	10.1	11.2	11.1	9.9	11.4	9.7	10.2	11.0
9	5.2	6.1	6.0	4.6	6.9	6.5	6.2	5.0	6.7	5.9	6.9	5.8	5.1	7.0	4.5	6.5	4.1	2.8
10	6.4	6.6	6.0	6.6	5.6	8.2	7.7	7.4	6.7	7.8	4.3	4.8	9.6	3.2	5.1	2.1	3.8	5.5
11	7.7	6.6	7.9	9.5	7.9	8.2	8.8	9.5	7.5	8.0	14.8	11.1	9.0	11.7	6.3	10.1	6.1	3.4
12	8.2	7.6	8.5	9.2	8.0	9.6	9.2	9.3	8.6	9.4	7.1	9.3	13.3	4.8	7.2	2.7	4.3	5.8
13	6.4	6.4	6.5	6.0	6.7	6.2	7.0	5.9	7.3	6.8	13.2	15.4	17.0	12.9	13.3	11.7	13.0	14.1
14	4.4	5.4	4.9	5.3	4.4	4.4	4.1	5.7	4.9	4.7	12.5	8.8	5.4	11.4	7.4	11.2	7.0	5.0
15	3.4	4.0	4.3	2.6	4.3	5.0	4.4	3.8	4.8	5.5	5.5	12.9	13.3	6.1	13.2	4.7	9.9	10.9
16	4.4	4.8	5.2	4.4	4.9	5.6	5.8	5.2	5.2	6.1	14.2	14.6	17.3	12.8	12.9	11.3	12.1	14.7
17	4.6	4.6	5.1	5.6	4.3	4.8	5.7	5.2	5.1	5.0	22.4	22.0	18.7	22.7	21.8	22.3	22.4	20.8
18	4.1	3.9	4.2	5.4	2.9	3.5	4.3	5.1	3.2	4.7	—10.1	— 9.7	— 1.5	—11.6	— 7.7	—12.6	— 8.7	— 5.9
19	1.9	2.9	1.9	3.3	2.8	4.3	3.2	5.0	3.3	3.4	+ 3.3	+ 3.6	+ 2.6	+ 2.3	+ 3.8	+ 2.2	+ 3.6	+ 4.2
20	3.9	5.7	3.9	4.5	3.0	5.3	3.6	4.6	2.1	3.5	— 5.6	— 7.2	— 5.4	— 2.8	— 4.7	— 0.1	— 2.7	— 2.5
21	4.5	5.2	4.2	5.4	2.6	3.6	4.4	5.4	4.1	5.2	11.4	15.3	17.3	— 9.8	—15.6	— 9.9	16.5	13.8
22	1.9	3.7	2.2	2.6	1.2	2.1	1.4	3.0	2.9	2.1	16.3	13.1	—12.9	—14.7	—12.8	—13.8	12.2	10.4
23	3.2	3.1	2.9	2.1	2.0	3.5	2.2	1.4	1.7	1.8	— 3.5	— 0.8	+ 1.6	— 5.1	— 2.6	— 6.0	— 4.1	— 2.0
24	2.1	1.9	1.6	0.0	0.7	1.1	1.6	1.8	0.5	1.5	+ 6.0	+ 5.7	+ 5.0	+ 3.2	+ 3.5	+ 2.0	+ 3.0	+ 2.7
25	1.0	+ 0.4	+ 0.3	0.1	— 1.6	+ 0.1	+ 1.4	1.2	0.4	+ 0.5	+ 0.6	— 2.6	— 4.0	— 1.3	— 4.0	— 1.9	— 4.2	— 4.9
26	+ 0.6	0.0	— 0.0	0.0	— 1.0	— 2.1	— 0.1	+ 0.4	+ 0.8	— 0.6	— 4.1	4.1	3.0	5.8	5.8	6.3	6.6	5.8
27	— 1.2	— 1.3	— 1.1	— 1.6	— 2.2	— 2.3	— 1.3	— 1.4	— 1.6	— 0.4	0.2	0.6	1.2	2.8	3.1	3.9	4.0	3.9
28	— 0.3	— 1.1	— 1.3	— 2.6	— 2.6	— 1.3	— 1.4	— 0.1	— 4.0	+ 0.4	2.0	2.2	1.1	2.9		5.5	4.6	4.3
29	— 0.2	— 1.0	— 0.3	— 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 1.3	+ 1.6	+ 3.1	+ 2.2	0.7	1.2	1.5	1.9	3.2	2.2	3.2	3.9
30	+ 0.5	+ 0.9	+ 0.4	+ 0.5	— 0.2	+ 1.5	+ 1.8	+ 1.5	+ 2.3	+ 2.1	— 2.6	— 3.8	3.2	— 3.3	— 2.3	— 4.3	— 4.6	— 4.0
	+ 4.06 gem.	+ 4.06	+ 4.01	+ 3.91	+ 3.64	+ 4.36	+ 4.49	+ 4.62	+ 4.22	+ 4.68	—5.73	—6.39	—5.98	—5.71	—5.97	—5.17	—5.60	—5.36

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

Januarij 1853.

Datum.	Engeland. Orkaden.	Boston.	Greenwich.	Nederl. Teekens.	Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Pader-born.	Leipzig.	Mühl-hausen.	Genève.	St. Ber-nard.	Carlsruhe.	München.	Krems-münster.	Weischlitz.	Warschau.	Moskau.
1	+ 1.3	+ 5.1	+ 6.4	+	+ 4.4	+ 3.8	+ 5.3	+ 3.5	+ 5.9	+ 6.6	+ 0.6	+ 6.9	+ 6.7	+ 2.3	+ 3.4	+ 1.7	+ 7.1	+ 7.6
2	— 0.1	4.1	7.3	+	5.2	4.4	5.2	3.0	5.9	6.9	0.1	6.0	4.4	— 0.4	2.6	+ 1.0	4.6	11.8
3	+ 0.6	4.7	4.6	+	2.6	5.5	6.4	4.4	3.6	4.7	1.3	2.5	3.2	0.0	1.2	— 0.2	2.2	11.0
4	+ 4.6	4.8	5.3	+	6.2	5.2	6 5	5.4	5.4	6.7	0.9	2.0	2.9	— 1.3	+ 0.4	0.1	2.4	9.5
5	+ 0.4	5.6	5.4	+	6.4	6.3	7.5	6.1	5.0	6.0	0.4	0.9	4.2	+ 0.8	— 0.1	0.1	9.0	10.7
6	— 0.7	1.7	3.8	+	6.3	5.7	10.0	7.0	5.9	8.6	2.4	2.7	8.3	— 0.2	0.3	2.8	+ 0.2	10.1
7	+ 0.5	+ 2.4	6.6	+	7.6	6.3	8.4	9.0	4.6	7.7	2.4	1.8	6.0	— 0.4	1.6	3.0	— 0.7	6.0
8	— 0.5	— 0.3	5.0	+	6.7	5.5	7.8	8.1	6.1	10.1	7.7	1.7	12.2	+ 4.3	— 0.9	— 1.6	— 1.6	1.3
9	+ 1.4	— 0.8	4.0	+	5.2	5.1	5.2	5.7	7.8	8.4	7.9	3.8	9.6	5.7	+ 3.1	+ 1.2	+ 2 5	4.0
10	— 0.1	+ 2.7	5.3	+	6.7	5.7	7.8	7.5	6.7	9.4	5.7	3.9	8.9	5.2	4.9	4.0	6.8	4.5
11	+ 2.4	4.0	5.8	+	7.9	7.8	9.3	8.5	9.4	11.3	9.8	5.5	11.6	9.5	5.5	4.2	5.9	4.1
12	+ 1.0	4.3	8.1	+	8.2	7.6	9.5	8.1	9.6	12.0	6.7	5.3	10.9	8.6	8.7	7.7	8.5	8.4
13	— 0.7	+ 1.5	5.3	+	6.7	7.6	7 2	7.2	9.4	10.6	10.1	+ 7.9	12.3	12.3	8.9	7.1	9.2	9.4
14	2.4	— 0.2	3.4	+	6.0	5.7	6.3	5.0	6.5	8.1	5.5	— 0.3	7.8	6.0	7.6	7.0	8.0	10.6
15	2.2	+ 2.6	3.5	+	2.2	4.5	5.7	4.2	5.9	7.7	5.2	— 5.3	7.7	5.2	6.4	5.4	4.5	9.4
16	1.8	— 1.3	2.5	+	5.4	4.7	6.3	5.4	6.1	8.4	8.3	+ 1.8	7.5	6.2	7.4	5.5	4.1	5.8
17	— 3.5	+ 0.3	2.1	+	5.5	4.8	5.0	6.2	7.0	9.3	5.8	+ 0.7	8.3	4.3	3.7	3.0	6.9	+ 2.8
18	+ 0.2	— 1.7	0.8	+	4.0	4.1	3.6	3.3	4.0	6.9	3.0	— 3.6	4.3	4.0	5.4	5.0	4 0	— 4.9
19	3.1	+ 0.8	4.0	+	2.1	3.6	3.4	0.8	1.7	4.9	3.5	— 1.9	3.5	2.1	4.6	5.2	2.5	6.7
20	0.5	— 8.0	7.3	+	2.9	3.2	6.9	2.8	2.9	5.4	3.2	+ 1.0	3.2	0.0	+ 2.7	2.3	1.9	4.5
21	+ 0.2	+ 3.6	3.8	+	5.3	3.8	7.1	4.3	5.6	7.4	7.3	± 5.7	6.8	3.1	— 0.2	1.5	2.2	0.0
22	— 0.8	— 2.1	1.2	+	4.2	3.1	1.6	+ 0.8	6.0	6.7	2.3	— 3.8	4.2	2.9	+ 2.7	1.4	2.6	— 1.4
23	— 2.2	+ 1.8	1.3	+	3.8	0.1	3.4	— 0.1	4.3	5.4	0.9	— 5.5	2.0	1.2	2.6	1.8	5.0	+ 3.3
24	— 2.0	— 0.7	0.6		2.8	1.3	3.2	0.2	1.6	3.6	1.2	7.0	1.8	+ 1.3	2.7	1.9	6.4	— 2.5
25	+ 0.1	— 0.5	+ 0.5		2.1	+ 0.3	1.8	0.7	2.7	2.9	+ 0.3	5.1	+ 1.9	— 1.2	1.5	2.5	6.1	11.7
26	— 1.5	0.0	— 0.2		1.9	— 0.6	1.3	2.0	+ 1.0	+ 1.7	— 0.5	3.1	— 0.7	3.5	+ 0.8	2.1	5.5	12.4
27	— 1.8	— 0.1	— 0.7	—	2.6	— 1.1	2.1	3.0	— 1.1	— 2.9	+ 1.7	— 1.0	0.0	5.7	— 0 4	0.3	3.2	11.8
28	— 0.5	+ 2.1	+ 1.1	—	2.2	— 1.3	2.7	— 2.4	— 3.5	— 0.4	5.6	+ 1.9	+ 0.2	1.6	+ 0.1	1.9	5.3	10.1
29	+ 3.1	+ 1.5	+ 1.2		2.5	+ 1.5	2.8	+ 1.9	+ 1.4	+ 1.3	3.9	+ 3.3	+ 1.6	— 0.8	— 0.7	1.2	4.5	6.8
30	+ 1.0	— 3.0	+ 0.6	+	+ 2.8	+ 2.6	+ 2.9	+ 2.3	+ 3.5	+ 4.3	+ 4.8	+ 2.5	+ 3.9	+ 2.1	+ 1.5	2.7	+ 4.8	— 5.0
	+ 0.02 gem.	+ 1.19	+ 3.53		+ 4.61	+ 3.89	+ 5.41	+ 3.74	+ 4.66	+ 6.32	+ 3.93	+ 1.39	+ 5.51	+ 2.7	+ 2.81	+ 2.33	+ 4.19	+ 1.75

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

JANUARIJ 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Green-wich.	Kiel.	Utrecht.	Kleef.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Leipzig.	Mühl-hausen.	Genève.	St. Ber-nard.	Carlsruhe.	München.	Krems-münster.	Weischlitz.	Warschau.	Moskau.
	21¼	20½	max.	21	20	18	21	21	18	18	20	20	20	19½	20	18	19	18	20
1	— 8.9	+ 2.5	+ 3.8	+ 4.1	+ 7.8	+ 8.3	+ 7.9	+ 8.6	+ 9.0	+ 8.1	+ 8.9	+ 9.4	+ 7.3	+ 8.8	+ 9.2	+ 10.3	+ 8.8	+ 10.1	+ 3.0
2	12.7	— 3.6	— 2.0	+ 3.4	+ 2.9	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.6	4.5	5.0	5.7	5.9	5.1	5.6	6.5	7.3	0.9	9.6	5.7
3	17.8	5.6	6.1	— 0.0	— 2.0	— 0.9	— 2.3	— 1.5	0.9	2.5	1.9	3.0	2.2	1.6	2.5	3.8	2.7	6.8	3.5
4	25.9	6.6	6.5	— 0.5	0.2	+ 0.7	+ 0.4	+ 1.6	+ 2.5	+ 2.2	+ 3.1	4.7	2.5	+ 3.2	5.2	6.8	5.0	5.1	+ 3.5
5	20.6	8.1	6.9	3.2	5.4	— 5.0	— 3.6	— 2.8	— 2.5	— 0.2	— 0.4	2.1	1.1	—	2.9	4.3	1.8	4.7	— 0.3
6	13.2	7.4	7.1	2.5	2.1	2.5	1.7	1.1	2.0	0.9	1.6	1.5	0.1	— 0.9	2.0	3.5	1.1	3.8	+ 1.9
7	23.7	15.0	16.5	6.5	7.8	5.9	7.6	6.6	4.1	0.9	1.7	+ 0.9	+ 0.1	1.4	+ 2.3	+ 3.8	+ 0.7	+ 3.5	4.8
8	24.9	5.6	11.4	5.2	10.2	10.2	9.4	10.3	10.6	8.6	9.8	— 6.0	— 3.4	8.3	— 4.1	— 2.2	— 5.9	— 1.2	4.6
9	23 1	5.3	5,6	7.2	6.8	8.1	4.7	2.6	8.3	6.3	8.6	— 4.2	— 3.4	— 5.2	— 4.5	— 3.8	6.1	4.7	3.0
10	10.4	5.9	6.4	5.4	3.2	2.9	2.3	— 1.9	2.0	1.8	1.7	+ 0.8	— 0.5	—	+ 1.8	+ 2.4	0.1	0.5	3.4
11	26.9	13.2	11.7	4.7	13.2	13.1	8.3	— 4.1	11.3	7.9	9.4	+ 0.6	+ 0.8	— 6.8	— 2.5	— 1.9	6.8	1.7	+ 3.2
12	18.0	10.7	8.1	8.3	5.2	5.0	2.7	+ 0.6	5.0	4.1	5.3	+ 4.4	+ 2.7	+ 1.1	+ 2.9	+ 2.7	2.4	5.2	— 3.1
13	17.3	14.7	13.5	9.7	13.1	13.1	11.4	— 9.7	14.9	14.9	13.2	— 2.4	— 0.1	— 9.2	— 5.2	— 3.5	11.1	8.8	11.4
14	4.6	4.8	5.1	14 2	11.6	15.3	8.0	3.9	19.4	16.2	16.4	3.5	6.1	10.8	9.0	13.5	14.7	18.0	18.9
15	8.4	14.0	14.2	12.6	5.9	4.3	6.2	5.4	4.1	6.5	5.8	0.0	1.0	1.8	0.7	1.9	4.5	13.6	20.9
16	9.9	12.4	13.7	14.2	13.1	12.8	11.5	8.8	12.0	10.4	10.7	3.6	4.4	8.3	4.7	5.1	7.9	8.5	16.6
17	7.6	16.0	19.6	16.7	22.7	20.8	22.5	21.7	19.4	16.5	18.0	14.5	13.0	18.3	14.0	13.8	14.7	11.5	— 9.9
18	4.8	— 0.2	— 3.6	—10.4	—11.4	—11.7	—10.0	— 6.1	—14.7	14.2	16.0	— 6.5	10.8	—13.1	10.4	11.9	14.0	12.2	+ 0.2
19	8.6	+ 1.8	+ 1.3	+ 3.6	+ 3.0	+ 1.8	+ 3.9	+ 4.9	+ 1.1	— 1.8	— 2.2	+ 1.8	3.4	—	— 1.3	— 2.7	— 1.4	— 5.3	+ 6.2
20	27.4	—10.4	— 3.3	— 0.7	— 3.1	— 0.0	— 2.0	— 0.3	— 2.9	+ 2.9	+ 3.8	+ 4.4	0.0	+ 4.5	+ 5.2	+ 5.4	+ 3.8	+ 5.4	10.6
21	18.3	—11.9	— 8.9	— 8.6	10.3	— 7.7	—12.8	—11.9	— 5.2	— 5.2	— 4.3	— 2.6	2.5	— 5.0	— 2.3	+ 0.5	— 3.2	+ 6.9	10.2
22	— 6.1	— 9.1	—10.2	— 9.2	14.6	—16.0	11.8	7.6	—16.7	16.9	17.5	7.4	10.6	13.5	10.8	—11.1	14.7	— 8.3	3.5
23	+ 6.6	+ 6.1	+ 0.8	— 0.2	— 4.9	— 6.5	— 4.1	— 3.9	— 7.4	8.8	9.6	6.8	11.6	7.9	7.0	7.6	7.2	— 5.5	8.0
24	+ 5.3	+ 6.3	+ 6.6	+ 6.1	+ 4.7	+ 3.6	+ 3.6	+ 2.7	+ 2.7	1.3	0.4	3.9	9.2	0.7	2.7	3.8	1.4	+ 0.3	16.1
25	— 1.0	— 5.1	— 3.1	+ 3.4	— 0.9	— 0.2	— 1.7	— 3.1	— 0.7	4.7	3.7	4.8	8.9	3.6	3.6	3.0	4.1	+ 2.7	21.4
26	+ 2.5	3.6	6.4	— 0.9	4.8	5.6	6.0	9.2	4.5	6.3	5.9	8.8	9.1	7.0	6.5	5.9	5.4	— 3.0	20.8
27	+ 4.3	0.2	2.8	— 0.2	1.6	2.9	3.2	6.5	1.4	1.6	1.6	6.4	4.3	4.7	2.7	1.9	1.8	0.5	19.2
28	+ 1.3	— 0.3	3.8	+ 1.4	3.4	4.3	5.4	7.5	2.7	1.6	— 2.4	7.0	3.0	6.8	5.4	— 3.2	2.5	2.8	17.1
29	— 4.3	+ 5.1	1.5	+ 2.5	1.5	2.5	1.7	3.0	1.4	1.6	+ 0.1	1.8	0.6	13.1	0.2	+ 0.5	2.5	2.1	18.4
30	—13.7	— 3.8	— 3.1	— 1.1	— 3.1	— 3.2	— 3.4	— 3.5	— 3.2	— 4.7	— 4.1	— 3.7	— 3.5	— 3.8	— 2.9	— 3.2	3.4	— 7.4	+ 16.6
	—11.2 gem.	—5.71	—6.52	—3.92	—5.44	—5.50	—4.95	—4.03	—5.19	—4.77	—4.89	—1.81	—3.25	—4.65	—2.00	—2.03	—3.70	—2.06	+ 4.10

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

JANUARIJ 1853.

Datum.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Parijs.		Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Carlsruhe.	Ittendorf.	München.	Weischlitz.	Kremsmünster.	Weenen.	Warschau.	Moskau.
	2	2	2	0	3	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	4	2
1	+ 2.5	+ 6.2	+ 4.7	+ 7.3	+ 7.0	+ 5.0	+ 7.6	+ 6.8	+ 8.3	+ 6.7	+ 8.0	+ 7.0	+ 8.1	+ 7.9	+ 8.1	+ 8.7	+12.2	+10.7	+ 3.6
2	+ 1.1	+ 2.0	+ 1.0	+ 2.3	+ 1.8	+ 1.6	4.2	2.9	5.0	4.6	5.2	4.1	4.7	5.2	5.0	6.5	10.3	8.2	4.1
3	— 0.3	— 2.8	+ 0.3	— 1.4	— 0.4	— 2.0	1.8	0.9	3.7	2.0	3.8	1.6	3.4	3.2	2.9	3.8	6.8	5.5	3.5
4	2.2	2 3	— 5.0	— 0.1	2.4	1.1	+ 2.3	+ 1.4	4.3	2.3	4.3	+ 1.8	9 2	3.8	4.3	4.9	7.9	5.6	4.3
5	4.7	4.5	3.8	3.3	3.5	2.9	— 1.1	— 0.2	1.6	0.9	1.6	— 0.7	1.8	2.0	1.5	3.5	+ 3.8	3.2	0.2
6	3.6	2.6	5.4	2.2	3.1	2.7	0.5	0.3	+ 1.3	+ 0.2	+ 1.5	0.7	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.4	3.5	— 1.9	4.2	2.4
7	9.2	12.0	13.8	9.9	10.7	7.7	4.1	2.7	— 0.1	— 0.3	— 0.2	4.3	— 0.7	— 0.4	— 4.3	+ 1.1	— 2.7	2.3	5.7
8	6.3	10.8	10.5	10.6	10.3	11.5	9.9	8.6	— 6.2	— 4.1	— 5.9	9.9	— 6.3	— 5.6	6.3	— 3.5	+ 1.6	3.4	4.8
9	6.8	6.2	3.3	1.5	1.1	5.9	5.3	4.1	— 1.7	— 2.6	— 1.2	3.4	— 0.9	— 1.8	4.2	— 2.4	— 1.9	— 4.7	2.7
10	3.6	4.8	11.3	3.0	5.0	4.1	1.8	1.8	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.5	1.1	+ 0.5	+ 0.4	0.3	+ 1.4	+ 1.4	+ 0.3	+ 3.5
11	6.8	18.5	+ 7.0	1.5	0.7	9.0	8.5	8.6	+ 2.6	+ 1.3	+ 1.0	5.0	— 0.2	— 1.6	6.0	— 1.9	— 1.9	— 6.0	0.0
12	9.9	8.9	12.3	0.7	1.2	6.5	4.7	4.1	3.6	+ 2.8	+ 3.6	0.0	+ 2.9	+ 2.2	1.4	+ 2.2	+ 1.4	6.1	— 5.2
13	11.3	15.8	18.1	10.6	13.0	14.7	13.4	13.5	— 4.9	— 0.6	— 5.2	11.3	— 6.1	— 7.7	10.3	— 7.6	— 7.8	15.7	11.8
14	13.5	10.5	4.3	2.1	1.0	11.9	12.4	13.5	1.7	5.4	4.2	7.2	4.5	6.5	11.5	8.1	11.4	17.0	18.9
15	14.0	10.0	12.5	7.8	8.5	8.8	6.6	6.3	1.8	1.8	1.6	4.5	3.4	3.4	4.1	2.7	3.8	9.6	20.7
16	16.0	14.4	19.9	10.8	14 8	13.5	11.9	11.5	5.3	4.9	4.8	9.5	6.1	6.3	8.8	6.5	6.8	10.8	16.5
17	16.5	20.8	18.5	19.7	17.2	22.1	18.9	17.6	14.6	13.6	15.1	19.2	15.6	15.6	15.5	14.9	15.4	10.9	— 8.5
18	— 7.0	— 7.0	— 1.1	— 4.6	— 3.2	—10.4	—11.3	—11.5	— 5.5	9.4	6.6	—11.0	— 7.9	— 8.6	—11.3	— 8.9	10.3	—11.0	+ 1.8
19	+ 4.1	+ 4.6	+ 2.8	+ 5.2	+ 4.5	+ 3.4	+ 3.2	+ 2.0	+ 2.6	2.4	— 6.3	+ 3.4	+ 2.9	+ 1.8	+ 1.2	+ 0 5	— 0.3	+ 0.4	9.0
20	— 5.4	— 5.6	— 4.4	— 1.4	— 1.8	— 2.0	+ 0.6	0.0	+ 3.7	0.2	+ 3.8	+ 1.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 4.3	+ 4.9	+ 6.0	11.1
21	—12.0	14.9	—17.3	9.1	9.4	15.3	—11.9	10.8	— 4.1	3.4	— 4.9	—12.9	— 6.1	— 6 5	— 6.8	— 4.6	— 2 2	— 2.7	8.0
22	— 8.8	14.3	—11.9	7.4	9.2	14.4	—14.8	15.1	5.5	10.6	6.8	10.8	7.9	9.7	12.8	10.6	9.7	— 8.3	+ 5.0
23	+ 3.4	— 2.4	+ 0.9	— 3.2	— 2.5	— 5.2	— 5.8	6.3	7.3	11.4	6.8	6.1	6.1	6.1	4.8	6.5	7.6	— 3 1	— 0.6
24	+ 5.4	+ 5.1	+ 3.5	+ 2.4	+ 1.7	+ 1.8	+ 0.6	1.4	3.4	8.7	2.2	0.7	2.2	2.0	0.6	2.4	3.0	+ 2.8	+18.6
25	— 0.3	— 2.6	— 4.7	— 4.9	— 6.5	— 4.7	— 5.0	4.7	6.2	9.4	5.5	5.0	5.4	5.0	4.1	4.1	3.0	+ 1.5	21.1
26	— 3.2	3.6	2.8	9.7	10.1	5.2	5.6	6.3	8.8	8.4	7.7	7.0	6.5	5.9	5.2	18.1	— 2.4	— 2.0	21.1
27	— 2.0	0.2	2.8	7.2	8.2	3.4	1.0	1.6	6.2	3.2	5.1	4.7	4 3	3.2	1.2	0.5	+ 1.6	8.3	18.1
28	+ 1.1	1.4	2.3	7.2	6.7	4.1	2.8	3.8	5.9	3.2	5.6	5.0	5.4	5.4	3.2	4.1	— 1.6	3.3	17.1
29	— 0.7	1.3	2.3	3.2	3.7	2.7	1.1	2.7	2.1	1.0	1.4	2.5	2.2	1.1	0.4	0.3	+ 2.4	1.7	18.0
30	— 3.8	— 3.6	— 2.4	— 3.6	— 3.9	— 5.2	— 5.0	— 5.6	— 4.6	— 3.8	— 4.2	— 5.0	— 4.3	— 4.3	— 4.9	— 3.5	— 1.1	— 5.5	+18.7
gem.	—4.78	—6.13	—6.14	—4.32	—4.77	—6.18	—4.77	—4.94	—1.96	—2.91	—2.36	—4.42	—2.10	—2.50	—3.24	—2.33	—0.97	—6.53	+ 4.00

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

JANUARIJ 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Paderb.	Parijs.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Mühlhausen.	Leipzig.	Carlsruhe.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Weenen.	Warschau.	Moskau.
	$8^1/_2$	9	8	10	9	10	9	8	8		10	10	9	9	6	10	10	10	10
1	—10.7	+ 2.9	— 4.7	+ 4.7	+ 1.1	+ 5.2	+ 5.1	+ 7.2	+ 6.4	+ 6.8	+ 7.2	+ 6.1	+ 6.3	+ 4.7	+ 7.9	+ 8.4	+11.9	+10.5	+ 6.1
2	8.4	+ 1.6	+ 2.0	+ 1.1	+ 1.6	+ 1.8	+ 0.3	3.7	3.8	3.8	3.8	2.7	3.8	3.8	5.2	5.7	10.0	7.6	3.9
3	13.5	+ 0.2	— 0.8	+ 0.3	+ 0.7	— 1.8	+ 2.2	4.5	2.9	4.4	3.3	0.9	3.2	4.1	4.3	6.8	7.8	4.9	2.5
4	20.6	— 1.8	4.3	— 5.0	— 3.8	1.8	— 3.3	3.3	1.8	3.1	+ 1.2	+ 0.5	+ 1.4	3.3	3.8	4.3	7.3	5.5	0.7
5	15.5	2.9	3.9	3.8	3.2	3.6	2.5	1.0	0.6	1.0	— 0.9	— 0.9	— 1.1	1.2	1.6	3.8	6.2	3.6	1.9
6	19.8	4.3	5.5	5.3	4.5	3.8	3.3	+ 1.5	+ 0.7	+ 1.6	0.8	0.2	0.2	+ 2.0	+ 1.8	+ 3.8	5.7	4.3	4.2
7	26.2	7.7	14.1	13.8	4.1	11.3	11.1	— 3.4	— 1.4	— 3.0	7.4	5.4	6.5	— 3.4	— 1.6	— 0.5	+ 2.4	+ 7.1	4.6
8	23.9	6.8	10.7	10.5	9.7	12.0	7.6	— 6.5	— 4.4	— 6.3	10.8	9.2	9.9	7.4	— 6.3	— 4.6	— 2.4	— 3.4	4.5
9	14.2	6.3	5.0	3.2	11.7	3.2	0.2	+ 0.9	— 1.0	—	1.6	1.8	0.4	0.4	+ 0.5	+ 2.4	+ 1.1	3.6	3.0
10	14.7	3.8	8.1	11.3	9.2	7.0	— 7.7	— 0.2	+ 0.5	— 0.1	4.1	2.9	— 2.2	1.6	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.5	0.1	+ 3.5
11	25.1	7.4	8.7	7.0	6.5	6.1	+ 0.6	+ 4.5	+ 2.5	+ 4.2	3.6	4.3	+ 0.9	2.2	0.0	+ 2.2	— 0.3	7.4	—0.8
12	17.8	9 0	12.1	12.2	10.8	9.5	— 5.4	+ 1.6	+ 2.3	+ 1.4	6.5	5.6	— 2.2	3.3	+ 1.8	+ 0.5	0.0	5.6	8.4
13	12.2	12.6	17.0	18.1	16.2	17.6	—13.0	— 7.9	— 4.2	— 8.5	14.4	15.3	13.8	12.8	— 8.3	—10.2	10.6	14.9	14.7
14	2.0	12.2	7.1	4.3	4.5	7.7	+ 0.2	+ 2.1	2.8	+ 0.6	7.8	9.5	2.9	7.4	4.7	4.6	7.9	16.5	20.5
15	8.1	14.7	14.1	12.4	11.5	12.0	— 7.1	+ 1.9	2.9	— 2.7	11.4	10.4	7.4	7.6	4.5	5.1	5.4	7.1	17.8
16	9.7	16.5	15.3	19.9	17.8	11.3	19.2	— 2.6	7.5	10.5	12.9	12.6	13.1	9.8	7.4	7.8	7.6	11.8	11.1
17	4.1	14.2	18.8	18.5	18.5	19.6	11.1	—10.4	13.2	14.5	18.3	16.7	17.4	15.5	14.4	13.8	15.2	10.8	— 4.6
18	9.1	— 4.3	— 1.3	— 1.1	— 1.8	— 3.8	— 0.3	— 2.8	7.6	— 3.9	— 5.9	— 7.7	— 6.1	— 6.7	7.2	— 5.4	— 6.5	— 8.6	+ 6.2
19	24.1	+ 2.5	+ 4.2	+ 2.9	+ 3.8	+ 4.5	+ 4.9	+ 4.1	— 0.8	+ 4 3	+ 5.5	+ 4.5	+ 5.2	+ 4.7	+ 4.1	+ 5.4	+ 4.3	+ 2.5	10.3
20	10.9	— 7.4	— 4.9	— 4.4	— 3.4	— 2.7	— 1.8	+ 2.5	+ 0.3	+ 2.4	— 1.0	— 1.6	+ 1.1	+ 0.4	+ 2.7	+ 2.9	+ 4.3	+ 5.1	13.0
21	—17.8	—10.8	—17.8	—16.2	—15.6	—17.1	—12.4	— 5.7	— 5.5	— 6.4	15.6	15.8	—11.1	—11.8	— 7.7	— 6.2	— 5.1	— 5.2	6.8
22	+ 4.6	— 7.0	—11.4	—11.8	—11.0	—11.0	— 5.9	6.4	11.9	—	12.5	12.2	9.7	10.5	8.6	8.4	8.9	— 7.4	4.3
23	10.2	+ 4.5	+ 0.6	+ 0.9	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	5.1	10.4	4.8	— 1.8	3.9	2.9	2.8	4.7	4 3	5.7	— 1.1	13.5
24	2.0	+ 4.1	+ 5.2	+ 3.5	+ 2.9	+ 1.1	+ 1.6	2.9	7.8	2.2	+ 0.6	1.4	0.7	0.3	1.8	1.6	1.9	+ 3.6	20.5
25	5.0	+ 0.2	— 4.1	— 4.6	— 4.7	— 5.6	— 8.1	8.2	10.0	7.4	— 4.9	5.2	6.5	4.2	5.2	5.4	4.6	+ 1.5	21.1
26	6.1	— 2.5	— 2.4	2.7	2.9	2.9	8.6	8.5	6.1	7.9	3.2	2.9	5.9	2.8	5.2	2.7	— 0.3	— 1.9	20.4
27	7.5	— 1.1	0.0	2.8	2.9	2.0	7.6	7.9	3.5	7.0	2.1	1.6	5.0	1.1	2.7	1.1	+ 1.9	1.9	17.3
28	+ 1.8	+ 1.8	— 0.3	2.2	2.2	2.7	4.0	3.2	1.7	2.3	1.0	1.1	2.0	1.3	2.5	— 0.0	0.0	1.6	19.1
29	— 9.1	— 1.5	— 1 5	2.3	3.2	2.9	3.4	3.5	1.8	3.3	2.5	3.8	3.6	1.8	1.4	+ 1.9	+ 1.1	2.8	17.5
30	— 8.6	+ 2.0	— 3.2	— 2.5	— 2.5	— 5.2	— 2.2	— 4.2	— 4.2	— 3.7	— 4.3	— 5.2	— 4.1	— 4.9	— 3.8	— 3.0	— 1.1	—16.4	17.9
	—10.0 gem.	—4.62	—6.51	—6.48	—5.73	—5.75	—4.36	—1.69	—2.90	—1.82	—4.43	—4.72	—3.77	—3.14	—2.14	—1.40	—0.54	—2.40	+ 4.83

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. JANUARIJ 1853.

Datum.	Orkad. eil.	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.		Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Mühlhausen.		Leipzig.		Carlrsuhe.		Ittendorf.		Munchen.		Wolkenrigting.	Weischlitz.		Weischlitz. (wolkenr.)		Warschau.		Moskau.	
	0	1	1	18	9	20	18	10	21		0	0	0	18	10	18	10	18	9	18	9	18	10		18	9	18	9	18	10	18	9
1	↗	↗	↗	↗	→	↗	←	↖	↗		↑	↑		↗	↗	↗	↗	↗	→	↘	↘		→		↗	↖	↗	↗	↗	↑	↗	→
2	↖	↓	↗	→	→	↗	←	↖	↗		↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↙	←	↘	↗	↙		↖	↖	↖	↑	↑	↑	→	↗
3	↗	↗	↗	↗	→	↖	←	↖	↗		↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↖	←	↓	↘	←	↑		↖	↖	↖	↖	↑	↑	↗	↗
4	→	↗	↗	→	→	↑	↖	↑	↗		↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	←	↙	↘	↘	↖			↖	↖	↖	↑	↗	↑	↗	↗
5	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗		↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↑	↓	↓	↖	↑		↖	←	↑		↗	↑	→	→
6	→	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗		↖		↗	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↓	↘	↖	↙		↖		↗		↗	↖	→	→
7	→	↑	↗	↗	↗	↑	↑		↖		↗		↗	↗	↗	↑	↗	↖	↖	↘			←		↑	↖		↗	↑	↑	→	↘
8	↗	↗	↗	↗		↗	↘		↗		→		↗	↗		↑	↗	↗	↗	→	→		↖		↖	↖	↑	↑	↑	↑	↗	↗
9	→	↗	↗	→	→	↗	↖	↗	↗		→	↓	↙	↗		↗	↗	↗	↗		↑	→	↗	→	↖		↗	→	↖	↗	↗	↗
10	←	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	→		↗	↑	↗	↗		↗	↗	↑	↗	↘	↗	↗	←	→	↖		↗	↗	←	↑	↗	↗
11	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	→	↘		↗	↗	↙	↗	↗	↑	→	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↑	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗
12	↗	↗	↗	→	→	↗	→	→	↗		↗			↗		↘	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗
13	↑	↗	↗	↗	→	→	↘	→	↗		→	↗	↗	↗		↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗		↗		↗	→	↗	↗
14	↖	↗	→	↓	←	↗	→	↘	↗		→	↑	↙	↗		↗	↘	↗	↗	↗	↗	→	→	→	→	→	→	↘	↗	→	↗	↗
15	←	↑	↗	↑	↑	→	↘	↗	↗		↗	→	↗	→		↘	↘	↗	↗	↗	↗	→	↑	→	↗	↗	↘	→	↘	↘	→	→
16	↖		↗	↗		↗	↗	→	↗		↑	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↙	→	→	↗	↗	→	↗		↗	→	↑	↗	→	→
17	↑	↘	↘	↖		↖	↑	↑	→		↘	↗	↗	↑		↑	↖	↗	↗	→	↗	→	↗	→	↑	↑	↗	↗	↗	←	→	→
18	↖	↘	↘	←		←	↖	↙	↘		↘	↗	↙			↖	↙	↗	↗	→	↗	↗	→	→	↑	↓	↗	↓	←	↙	→	→
19	↑	↗	↑	↙	←	↖	↙	←	↗		↓		↙	↓		↘	↘	↘	↓	→	→	→	↘		↓	↓	↓	↓	↙	↓	→	↙
20	↑	↗	↗	↑		↖	↖	↑	↑		↗		↙	↗		↗	↗	↙	↗	↑	↑	←	↘	←	↓	↖	↗	↗	↓	↑	→	↙
21	→	↗	↘	↑	↑	↑	↗	↗	↑		→	↗		↗		↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↑		↑	↗	↗	↗	↑	↗	↙	↖
22	↓	→	↘	↖		↗	→	↘	↗		↘	↗	↙	↗		↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗		↖	↗	↑	↗	↖	↖	↖	→
23	↖	↓	↘	←	←	↖	↘	↓	↘		↓	↓	↙	→		↗	↗	↘	↓	→	↑	↗	→	→	↗	↓	↗		↖	←	→	→
24	↖	↘	↙	↖	↖	↙	←	↙	↓		↘	↙	↙	↙		↙	↙	↘	↓	↘	↘	↘	↘		↓	↓			↖	↖	↖	↖
25	↘	↖	↖	←	←	←	←	←	←		↙	↓	↗	↙		↙	↗	↓	↙	↘	←	↖	←		↓			↑	↖	↖	↖	↖
26	→	↙	↓	↖	↖	←	←	↖	↖		↙	↓	↗	↙		↘	↘	↙	↙	↙	↙	↖	↙		↗	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↑
27		↙	↙	↑	↑	↖	↖	←	←		↙		↗	↙		↖	↖	↙	↙	→	→	↖	←		↙	↑	↖		↖	←	←	→
28	↗	↙	↙	↖		←	↖	↖	↙		↖	↓	↗	←		↖	↙	↙	↖	→	↗	←	→						↖	↖	→	→
29	↗	↗	↙	↑		←	↑	↖	↖		↑		↗	←		↗	↗	↑	↗	→	↑	→	↓		↑		↗		↖	↖	→	→
30	↗	↗		↑		←	↖	↖	↑		→	↗	↘	↖		↖	↗	↗	↗	↑	↗	↙			↖	↖			↖	↖	→	→

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Februarij 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN. Leeuward.	Helder.	Zwanenb.	UTRECHT.			Nijmegen.	Breda.		Maastr.	BAROMETER AFWIJKINGEN. Helder.			Breda.		Maastricht.		
	gem.	gem.	gem.	8	2	8	gem.	8	2	gem.	8	2	8	8	2	8	2	6
J. 31	+ 2.3	+ 2 6	+ 0.7	+ 1.8	+ 2.1	+ 2.6	2.4	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.8	+ 0.8	+ 4.0	+ 7.1	+ 1.4	+ 2.4	+ 1.3	+ 3.2	+ 5.8
F. 1	+ 1.1	+ 0.5	— 0.9	— 0.4	— 1.1	+ 0.8	+ 1.2	+ 1.7	+ 1.0	+ 1.0	+ 7.8	+ 7.5	+ 7.7	+ 7.2	+ 7.5	+ 6.2	+ 6.1	+ 5.9
2	+ 1.2	+ 0.5	+ 0.1	+ 0.9	— 1.2	— 0.2	+ 0.8	+ 0.7	— 0.5	0.2	+ 6.8	+ 5.4	+ 4.1	+ 5.7	+ 4.0	+ 4.7	+ 3.2	+ 2.5
3	— 1.2	— 1.4	— 1.2	— 1.3	1.7	2.0	— 0.0	— 0.8	1.3	+ 0.7	— 2.3	— 5.7	— 6.9	— 2.3	— 6.1	— 3.3	— 6.4	— 7.9
4	2.4	2.5	0.2	2.2	5.2	1.8	— 1.4	0.7	3.2	— 1.1	9.8	8.8	6.7	10.9	10.7	11.7	11.2	9.5
5	1.1	1.4	1.8	5.2	2.9	2.2	3.1	4.0	2.3	1.6	3.0	2.2	0.6	4.4	2.6	6.3	4.4	3.3
6	1.2	1.5	1.6	2.2	4.4	2.3	2.0	1 3	2.4	2.1	1.6	2.8	4.0	1.8	3.0	3.3	3.0	3.6
7	1.6	1.7	2.2	2.2	3.9	2.0	3.1	1.8	2.4	2.7	8.6	10.7	11.5	7.2	10.1	7.7	9.7	10.9
8	2.2	2.7	2.4	2.6	5.1	3.0	2.7	1.8	3.7	2.5	14.3	16.1	18.0	14.9	16.6	14.2	17.0	18.0
9	1.2	1.8	2.0	2.0	1.1	1.9	1.3	2.2	0.5	1.0	20.5	21.1	21.9	20.7	22.7	21.2	23.2	22.9
10	1.9	2.5	2.1	2.5	4.1	2.2	2.4	1.6	3.8	3.2	21.1	20.2	18.7	22.2	20.8	23.2	21.4	19.9
11	4.2	4.2	3.9	2.5	5.9	5.9	3.0	1.8	4.3	2.2	17.3	15.4	13.2	17.4	16.4	17.6	16.8	15.8
12	7.8	7.6	6.2	7.0	8.3	7.3	5.1	4.9	4.6	1.8	11.3	10.2	8.0	13.7	12.2	13.3	13.3	12.2
13	8.4	7.9	6.9	8.6	8.7	9.2	6.8	6.1	7.9	5.1	6.2	5.6	4.0	8.3	7.3	10.0	9.0	8.3
14	5.2	4.9	6.2	9.2	7.6	5.0	6.6	8.4	6.0	7.4	3.0	3.3	3.8	3.0	2.7	5.1	4.2	3.0
15	3.0	1.8	2.4	4.4	4.4	3.5	4.0	3.9	3.2	5.4	5.4	5.5	5.8	3.6	3.0	2.7	3.5	2.5
16	4.3	3.1	6.6	4.2	4.3	5.4	3.8	3.3	1.8	4.8	5.6	6.1	5.1	4.7	5.8	3.8	5.4	5.5
17	5.9	6.1	6.1	7.8	9.3	7.1	6.5	5.5	5.5	5.5	7.7	10.4	13.4	7.4	8.6	7.9	8.8	9.3
18	7.9	6.1	9.0	6.7	5.6	9.8	6.3	4.8	5.2	4.8	14.1	11.5	9.5	15.4	12.3	15.8	13.7	11.4
19	7.7	6.9	9.8	9.9	11.5	7.0	8.0	12.3	9.9	8.9	8.6	— 7.3	8.4	9.6	8.2	10.2	9.3	9.4
20	4.3	3.8	3.1	3.5	6.5	4.3	4.5	2.8	4.6	5.4	10.4	+ 0.9	— 6.4	10.6	— 9.3	11.2	10.8	— 8.3
21	2.8	2.6	4.2	3.5	3.9	7.6	5.0	2.9	1.9	5.2	3.0	— 0.6	+ 1.1	— 2.3	+ 0.6	— 2.6	— 0.1	+ 1.0
22	3.7	1.1	3.2	4.9	3.6	1.5	3.3	3.8	3.9	3.7	1.1	3.7	— 4.2	+ 1.9	— 1.1	+ 2.8	+ 1.4	+ 0.3
23	3.1	2.8	3.1	3.1	5.0	4.2	3.5	2.4	3.6	3.8	11.3	18.1	22.3	— 9.0	15.3	— 7.2	—13.2	—18.5
24	3.2	2.4	3.8	3.8	3.9	3.0	4.3	4.1	2.0	4.5	11.9	11.2	14.1	10.5	8.6	12.4	8.2	7.8
25	4.2	3.4	5.3	3.9	6.0	9.1	5.6	2.1	6.4	5.8	18.3	12.0	7.8	18.0	9.4	18.8	13.3	8.6
26	5.3	2.4	4.0	6.3	6.8	2.9	4.5	3.6	4.9	3.9	15.4	25.5	29.6	11.3	23.4	8.0	18.5	21.5
27	4.8	4.8	4.4	3.5	6.9	5.3	4.6	1.9	5.1	4.3	19.9	14.5	8.7	19.6	14.6	17.6	13.6	10.5
28	6.0	3.8	4.6	4.9	6.0	7.4	7.2	7.4	4.3	8.4	4.5	3.9	14.1	3.0	2.7	3.2	2.6	1.7
M. 1	— 7.8	— 7.3	— 8.7	—11.1	— 7.3	—11.1	— 8.7	— 8.9	— 7.4	—10.7	— 5.0	— 4.5	— 3.4	— 3.0	— 2.7	— 1.9	— 2.5	— 2.2
	—3.12 gem.	—3.15	—3.84	—4.22	—5.00	—4.36	3.69	—3.37	—3.43	—3.74	—8.29	—7.97	—8.34	—7.89	—8.04	—8.14	—8.31	—7.90

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

Februarij 1853.

Datum.	Engeland. Orkaden.	Boston.	Greenwich.	Nederl. Teekens.	Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	München.	Kremsmünster.	Weenen.	Warschau.	Moskau.
J. 31	+ 2.0	+ 3.8	+ 0.0	+	+ 3.8	+ 1.0	+ 2.9	+ 1.5	+ 4.6	+ 4.0	+ 4.6	+ 1.9	+ 4.6	+ 2.7	+ 2.9	+ 3.8	+ 4.2	10.6
F. 1	+ 1.2	4.2	— 3.2		+ 2.4	+ 2.3	+ 1.1	+ 4.4	3.8	2.9	3.5	+ 0.2	4.4	1.7	3.1	3.8	+ 1.6	5.7
2	+ 0.9	1.8	1.2		+ 1.6	+ 1.7	0.4	+ 0.6	2.1	0.8	2.8	— 4.1	1.5	2.0	3.2	2.1	— 1.6	3.3
3	— 0 1	1.4	1.4		— 1.5	— 0.2	0 2	— 0.0	0.9	0.4	— 0 4	4.8	2.2	0.2	1.4	+ 0.1	2.3	3.4
4	1.9	0.3	0.2	—	+ 0.3	0.5	0.7	0.3	1.8	1.6	0.7	5.4	2.0	+ 0.7	0.6	— 1.4	2.9	4.5
5	2.1	0.3	0.7	—	— 0.3	2.6	+ 1.4	1.4	0.9	1.1	+ 0.7	1.9	1.0	— 1.6	0.0	— 0.1	— 0.7	2.5
6	0.7	0.2	— 0.5	—	+ 0.7	1.6	— 2.3	0.2	+ 1.1	2.3	0.4	1.9	+ 0.2	— 1.3	1.2	+ 0.0	+ 1.4	— 6.0
7	3.7	1.0	+ 0.8	—	+ 0.0	1.2	2.3	1.5	— 0.2	0.8	2.3	2.0	— 0.6	0.2	2.2	1.4	2.9	+ 0.6
8	4.5	1.1	— 1.1	—	+ 0.3	1.3	3.2	1.3	+ 0.2	1.1	1.7	1.7	— 1.3	— 1.5	1.7	3.1	5 4	— 1.2
9	1.5	0.4	1.2	—	+ 0.4	1.1	0.5	1.8	+ 0.3	+ 0.4	0.4	4.7	+ 0.0	+ 1.0	1.8	3.9	6.2	+ 4.2
10	4 4	0.5	1.7	—	— 0.6	1.0	2.4	3.2	— 3.8	— 2.5	+ 1.6	4.1	— 0.9	— 0.0	0.8	5.7	8.9	6.9
11	7.7	3.7	3.1	—	— 4.4	2.1	1.8	1.8	0.9	0.5	— 0.3	6.8	0.1	+ 0.0	1.8	4.0	4.2	9.7
12	7.9	5.1	4.0	—	7.6	2.5	3.1	3.8	2.0	1.2	0.0	5.9	0.0	— 1.4	1.7	+ 2.8	2.5	8.2
13	4 1	4.2	3 6	—	7.0	3.1	2.4	5.8	4.0	4.4	1.5	6.4	1.7	1.0	+ 1.8	— 0.7	2.3	9.3
14	3.2	5.5	4.5	—	7.5	6.6	4.1	7.2	6.0	6.0	1.4	8.3	4.1	4.4	— 0.7	2.2	+ 0.1	+ 1.1
15	2.3	6.7	5.9	—	3.2	5.7	3.6	3.6	3.4	3.1	2.1	7.5	4.1	5.4	2.0	2.5	— 3.5	— 0.5
16	3.9	6.4	3.5	—	4.1	4.7	3.6	5.1	3.4	4.4	1.3	6 4	4.6	7.8	5.0	2.7	2.2	— 2.0
17	5.6	4.9	4.6	—	7.6	5.3	4.4	9.0	10.4	6.7	3.2	9.9	2.9	6.7	2.5	2.4	3.7	+ 0.4
18	5.4	6.6	5.4	—	7.3	5.6	5.4	10.6	10.3	6.2	5.0	14 3	5.0	6.1	2.2	2.8	4.0	0.7
19	4.0	12.8	5.5	—	5.0	8.3	6.1	8.3	6.4	5.7	4.9	14.5	5.8	5.7	1.7	2.1	— 1.2	3.4
20	3.5	11.2	5.6	—	5.9	7.3	4.8	4.1	5.4	5.5	5.1	15.0	3.9	6.0	3.3	3.4	+ 2.2	3.9
21	2.1	7.1	4.1	—	6.2	3.3	2.5	7.5	6.2	4.2	3.0	11.2	2.7	4.3	1.3	2.2	— 1.3	8.1
22	2 0	3.4	4.1	—	3.8	2.6	2.4	3.9	5.3	4.3	3 2	10.2	4.6	6.9	2.2	0.5	2.3	7.5
23	4.3	2.8	1.4	—	2.8	2.7	1.9	3.2	2.1	1.8	3.0	12.5	2.1	2.7	3.0	4.4	4.0	1.6
24	3.0	5.0	3.6	—	7.0	3.7	3.2	5.8	6.0	4.3	4.1	13.1	5.0	5.0	2.0	3.1	1.7	4.0
25	3.7	3.1	1.8	—	6.5	2.9	1.8	6.9	5.2	3.1	4.7	7.1	2.8	5.9	4.0	3.7	1.3	5.9
26	4.6	3.5	1.3	—	5.9	3.5	2.6	8.8	5.1	— 3.8	1.6	6.2	4.4	5.7	— 3.0	4.6	2.7	8.7
27	5.4	3.2	2.8	—	3.9	3.6	2.5	3.8	1.0	+ 0.2	1.2	3.6	0 6	0.3	+ 0.5	— 1.6	— 2.4	6.2
28	5.0	4.3	4.0	—	9.4	5.7	5.4	9.3	— 5.2	— 3.8	2.6	2.0	3.8	3.1	+ 2.2	+ 0.1	+ 2.5	6.5
M. 1	— 2.9	— 3.3	— 6.8	—	—10.3	— 3.9	— 4.5	— 8.4	— 9.5	— 6 6	— 7.0	— 7.1	7.5	— 5.0	+ 0.2	—	—	+ 7.6
	—3.21 gem.	—3.90	—3.04		—3.61	—2.92	—2.33	—4.05	—2.87	—2.03	—1.28	—4.20	—1.75	—2.99	+ 0.02	—0.32	+ 0.22	+ 2.15

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

Februarij 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Green-wich.	Hamburg.	Utrecht.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Genève.	St. Ber-nard.	Carlsruhe.	Weischlitz.	München.	Krems-münster.	Weenen.	Warschau.	Moskau.
	21¼	20½	max.	21	20	21	21	18	18	20	20	20	19½	19	20	18	18	18	20
J 31	— 0.8	+ 6.3	+ 6.9	+ 2.2	+ 1.6	+ 2.7	+ 3.2	+ 0.7	— 1.8	— 3.8	— 2.0	— 2.9	— 0.9	— 1.1	— 0.7	— 1.6	+ 0.5	— 5.8	+ 19.2
F. 1	+ 3.1	+ 9.4	+ 7.6	8.9	+ 8.0	+ 7.1	+ 5.4	+ 7.0	+ 5.4	+ 4.3	0.3	2.7	+ 3.8	+ 4.3	+ 2.5	+ 3.0	+ 2.5	+ 11.1	18.5
2	+ 2.2	+ 8.1	+ 5.6	9.1	+ 6.6	+ 5.2	+ 4.3	+ 5.4	+ 4.1	+ 3.4	0.6	4.5	+ 1.1	+ 2.5	+ 0.0	+ 0.3	4.3	+ 9.7	22.0
3	— 4.6	— 2.5	— 5.1	+ 2.0	— 1.8	— 3.3	— 4.4	— 0.2	— 1.2	— 2.0	6.0	9.3	— 3.6	— 2.5	— 4.5	— 3.8	+ 1.1	+ 2.0	17.7
4	+ 2.8	5.1	9.1	— 3.6	9.2	10.5	12.6	8.8	10.0	9.0	8.0	12.9	12.6	10.4	11.3	11.6	— 5.4	— 0.1	14.7
5	+ 5.9	— 0.0	4.3	— 0.5	3.4	4.7	7.0	3.8	6.2	5.6	8.8	9.7	7.9	6.1	7.7	8.1	4.3	+ 1.5	10.7
6	— 9.4	+ 0.7	1.7	+ 1.5	1.1	1.6	3.0	1.8	3.3	3.6	6.9	6.2	3.6	3.6	4.3	3.8	1.4	— 1.7	9.0
7	11.9	— 7.6	10.2	— 4.1	7.8	7.9	8.6	7.0	8.6	8.6	10.6	10.6	9.7	8.8	10.6	11.1	5.4	9.9	7.7
8	13 7	12.7	17.3	9.1	13.6	14.4	16.8	11.7	13.2	14.0	16.9	17.8	14.7	13.1	15.1	14.1	11.1	17.0	+ 4.6
9	8.9	10.7	23.4	16.3	20.5	21.6	25.8	19.9	21.0	22.5	22.3	19.5	20.1	19.9	19.9	19.5	19.2	20.6	— 7.9
10	— 3.3	15.2	20.1	21.3	21.4	22.1	23.2	22.3	23.2	24.8	24.2	23.3	21.4	23.0	27.2	25.4	21.9	31.5	12.4
11	+ 1.7	9.4	13.7	13.7	17.6	16.6	16.8	18.5	19.7	19.6	19.4	18.9	19.9	18.3	18.3	18.9	18.0	15.1	5.6
12	— 2.8	7.6	13.0	4.1	12.2	13.4	13.9	12.4	14.7	15.6	16.1	17.6	15.1	14.2	16.0	16.8	15.8	12.1	3.8
13	+ 1.7	3.1	7.9	3.6	7.4	8.8	12.0	8.6	10.5	11.1	15.1	1.65	13.1	11.7	14.4	15.1	14.9	21.5	— 1.0
14	5.3	12.7	2.5	3.6	2.8	3.3	6.4	4.3	7.8	9.9	11.6	16.3	8.1	8.8	10.4	10.5	9.5	11.7	+ 0.7
15	3.8	— 0.0	2.2	6.1	3.8	1.9	2.8	5.0	7.8	9.2	5.5	10.4	3.4	6.5	4.5	6.2	5.9	9.1	+ 2.1
16	5.9	+ 0.5	2.8	3.6	5.4	3.8	4.8	5.0	6.4	7.7	7.6	10.5	5.0	5.9	5.4	4.6	2.7	9.6	+ 0.3
17	+ 2.2	— 1.0	4.3	6.1	7.2	7.2	6.8	7.0	9.7	10.8	12.0	13.6	9.7	10.6	11.1	11.1	9.2	9.9	— 3.5
18	— 3.7	6.6	10.2	6.6	14.6	15.0	12.9	12.9	12.7	12.4	14.6	20.0	12.6	12.9	12.9	12.4	10.4	8.8	+ 2.8
19	+ 0.7	— 3.6	8.4	6.1	8.6	9.5	12.6	10.6	13.0	14.9	18.5	23.0	14.0	14.9	17.6	18.4	17.1	19.2	— 0.1
20	7.1	+ 2.5	— 3.8	12.4	10.4	9.6	— 8.2	17.1	19.8	19.9	13.1	19.9	15.8	18.7	16.0	16.5	16.9	14.6	0.0
21	6.6	6.6	+ 3.6	6.6	— 2.7	— 0.9	+ 1.0	— 6.3	— 9.8	11.7	— 3.3	10.8	— 5.2	— 9.7	— 7.0	— 7.6	— 6.8	9.2	11.1
22	+ 3.3	+ 3.1	+ 2.0	0.7	+ 1.1	+ 3.2	+ 3.7	+ 1.3	+ 0.0	1.1	+ 0.8	6.7	+ 2.5	+ 0.5	+ 1.4	+ 1.1	+ 1.8	2.0	7.2
23	— 8.1	— 5.3	— 8.1	11.4	—10.6	— 8.0	— 6.9	— 7.7	— 8.7	10.4	— 2.4	9.0	— 5.0	— 7.7	— 4.3	— 3.0	— 0.7	14.9	6.7
24	6.4	1.5	4.1	16.5	12.1	8.8	6.4	17.8	22.2	22.3	13.9	19.9	16.7	21.4	20.1	21.6	19.6	15.5	1.7
25	3.3	6.4	10.2	17.0	19.1	17.3	16.6	17.8	17.6	16.0	12.6	15.9	15.1	14.2	11.7	10.0	9.2	15.0	7.1
26	9.1	11.7	19.6	6.9	11.8	10.8	8.9	6.3	8.3	8.8	3.0	9.1	4.1	6.5	3.8	7.8	9.2	7.1	8.3
27	2.5	19.6	11.7	19.1	21.1	15.4	10.9	23.0	20.3	18.7	8.5	8.1	13.1	15.6	9.9	9.2	8.8	8.6	— 8.3
28	2.5	6.1	0.2	5.9	3.1	1.7	4.0	4.5	8.6	7.9	10.4	12.2	6.5	6.8	7.0	6.8	— 6.3	4.1	+ 2.3
M. 1	— 3 6	— 4.1	— 6.1	— 1.5	— 3.2	— 2.1	2.9	— 1.6	— 4.1	— 5.2	—10.2	—14.7	— 5.2	— 4.3	— 9.0	— 81	—	— 5.8	+ 4.7
	—1.41 gcm.	—3.84	—6.48	—6.09	—7.84	—7.40	—7.92	—8.25	—10.02	—10.65	—10.12	—13.08	—9.16	—9.66	—9.89	—9.97	—8.26	—9.20	+ 1.79

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG

Februarij 1853.

Datum.	Kiel.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Weenen.	Warschau.	Moskau.
	2	2	2	2	2	3	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2
J 31	+ 3.2	+ 3.8	+ 4.3	+ 7.3	+ 3.8	+ 3.5	+ 2.7	+ 1.9	+ 0.7	— 1.1	— 2.8	+ 1.1	+ 0.4	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.5	+ 3.2	— 2.6	+ 19.2
F. 1	+ 9.0	8.9	+ 8.9	+ 7.6	+ 7.0	+ 4.5	+ 7.2	+ 5.3	+ 4.3	0.6	3.1	+ 2.5	+ 0.4	+ 3.8	+ 1.1	+ 1.6	+ 5.0	+ 6.7	18.9
2	+ 7.2	9.1	+ 6.6	+ 4.9	+ 3.8	— 2.9	+ 4.5	+ 3.0	+ 2.0	1.3	5.4	— 0.5	— 0.9	+ 1.8	— 0.7	— 1.1	+ 3.6	11.0	19.7
3	— 0.4	+ 2.0	— 3.2	— 6.0	— 5.6	9.8	— 4.3	— 5.0	— 4.7	4.9	12.3	7.7	7 9	— 4.3	7.4	10.3	— 1.8	5.6	16.8
4	3.1	— 3.6	6.9	9.7	9.7	12.1	8.3	9.8	9.2	12.3	12.1	12.9	12.4	9.5	11.1	8.4	5.6	0.4	10.3
5	0.9	+ 1.5	0.9	2.4	2.7	5.0	2.0	4.4	5.0	7.7	8.1	6.1	7.2	6.1	6.3	4.1	2.9	0.2	10.0
6	3.2	— 1.0	1.4	2.5	2.5	4.6	2.5	3.9	4.5	9.1	7.7	5.0	6.1	3.8	5.6	6.5	1.6	+ 0.7	8.5
7	10.1	6.1	8.9	9.6	9.2	10.6	9.0	10.4	18.0	12.0	10.6	10.4	10.4	10.2	10.4	9.5	9.9	— 3.5	7.8
8	16.5	11.2	14.4	15.9	15.3	18.6	15.6	16.6	16.9	19.1	18.2	17.6	17.8	14.9	18.7	19.5	16.2	11.8	+ 2.6
9	18.7	18.8	20.0	21.7	19.4	26.1	20.8	22.4	23.9	23.9	20.7	22.5	22.8	21.2	21.9	22.7	19.2	20.3	— 9.6
10	17.8	21.3	20.2	20.5	18.9	21.8	21.2	23.4	25.9	22.4	20.8	22.1	23.0	23.5	24.5	21.3	26.1	21.3	12.0
11	11.5	11.2	14.6	16.2	16.2	16.6	16.0	17.6	18.5	13.4	18.5	18.3	17.6	17.1	17.6	16.5	16.2	24.7	4.1
12	6.5	6.1	8.5	11.3	11.3	14.3	10.6	12.5	14.0	15.7	17.2	14.9	14.7	13.5	14.4	13.5	14.4	11.0	3.3
13	3.6	3.6	4.6	6.8	9.5	11.6	7.4	10.1	11.1	15.0	15.9	13.1	13.8	11.5	14.0	11.9	15.8	12.9	— 1.3
14	6.3	3.6	3.2	2.7	3.4	5.1	4.5	7.7	9.9	8.9	13.2	7.2	9.7	7.9	9.7	7.6	8.1	22.2	+ 0.9
15	4.1	6.1	5.5	3.7	3.6	3 3	3.8	6.4	8.1	6.0	19.3	2.9	4.7	5.9	4.1	2.7	3.6	9.5	+ 1.0
16	5.6	3.6	5.0	6.0	5.9	6.4	5.6	7.4	7.7	10.9	12.6	7.2	8.3	6.3	7.7	8.9	4.5	9.8	— 1.9
17	8.6	6.1	9.9	9.2	9.0	8.6	9.5	10.7	10.8	11.9	17.0	10.8	11.5	11.1	11.7	11.4	10.8	10.8	— 4.1
18	10.4	6.1	10.1	12.2	12.2	12.1	12.6	11.9	13.1	16.5	21.0	13.3	14.2	12.2	13.8	15.2	10.8	9.2	+ 3.7
19	11.7	6.1	7.3	7.9	8.8	11.5	11.1	15.5	17.1	18.9	23.1	15.3	17.8	15.8	18.9	18.9	19.9	9.9	+ 0.1
20	9.5	21.3	10.1	9.0	11.1	— 6.3	14.7	17.6	17.6	9.5	16.5	13.8	13.3	17.1	14.2	10.3	14.7	21.1	— 2.3
21	3.4	1.2	0.8	0.2	0.9	+ 1.7	2.9	6.1	9.0	0.9	7.2	— 2.3	— 3.2	— 7.0	— 4.5	— 1.4	— 4.3	13.8	10.1
22	9.5	1.2	2.9	0.8	0.7	+ 1.7	0.7	1.1	2.9	0.0	7.1	+ 2.3	+ 0.9	+ 0.5	+ 0.9	+ 0.8	+ 2.9	5.9	6.9
23	15.6	16.5	18.4	16.9	16.0	—15.8	15.6	16.0	16.0	9.1	12.2	—12.4	— 9.0	—11.1	— 9.7	—17.0	— 6.1	5.9	2.0
24	13.5	11.4	11 8	9.6	9.9	4.5	11.3	14.5	14.2	7.8	15.3	10.6	10.8	16.5	13.3	8.1	15.6	18.1	8.8
25	14.4	11.4	11.9	11.1	13.1	8.7	16.5	18.6	17.1	14.1	17.6	17.4	15.6	16.7	15.6	13.8	13.1	12.7	3.8
26	11.0	6.4	19.5	23.1	18.5	15.3	12.4	9.8	8.8	6.1	9.4	8.6	5.9	6.3	5.9	8.9	3.6	15.5	16.2
27	13.3	16.5	15.1	13.8	14.9	10.1	16.9	16.7	16.0	9.5	11.0	11.1	8.6	13.3	9.2	7.3	5.4	8.0	— 4.3
28	— 3.8	— 1.2	3.1	2.8	2.9	3.3	4.1	5.5	5.6	12.3	13.1	6.1	7.9	5.6	7.2	7.6	— 5.0	7.8	+ 2.8
M. 1	-	+ 1.0	— 2.5	— 3.2	— 2.7	— 4.8	— 2.7	— 4.4	— 5.2	— 7.9	—13.9	— 6.1	— 8.3	— 5.0	— 9.5	— 8.7	-	— 4.6	+ 4.8
	—7.37 gem.	—5.84	—7.34	—7.83	—7.98	—8.61	—8.27	—9.86	—10.79	—10.46	—13.43	—9.68	—10.06	—9.55	—10.16	—9.67	—8.29	—8.94	+ 1.21

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

Februarij 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Weenen.	Warschau.	Moskau.
	$8\frac{1}{2}$	9	8	10	9	9	10	10	10	8	8	9	9	9	6	10	10	10	10
J31	+ 4.6	+ 6.4	+ 7.3	+ 3.7	+ 6.8	+ 6.0	+ 5.9	+ 4.8	+ 3.2	+ 0.1	— 1.8	+ 3.6	+ 2.0	+ 3.8	+ 2.3	+ 0.5	+ 4.7	+ 1.7	+ 17.2
F. 1	+ 4.3	+ 8.9	+ 8.9	7.4	7.0	+ 5.2	7.0	5.5	4.5	— 0.5	2.9	+ 2.9	+ 0.4	+ 4.1	+ 1.1	+ 1.9	5.4	9.4	19.2
2	— 3.1	— 8.6	+ 5.0	+ 3.4	+ 2.5	+ 1.3	+ 2.9	+ 1.9	+ 0.5	1.5	5.8	— 0.7	— 1.8	+ 0.9	— 0.7	— 0.3	+ 3.4	10.5	18.4
3	— 3.1	1.0	— 3.9	— 7.6	— 7.7	—10.9	— 6.1	— 8.1	— 7.9	11.3	13.3	10.4	10.8	— 7.7	8.8	7.3	— 3.8	+ 3.2	14.8
4	+ 6.4	— 3.6	— 5.2	6.5	6.3	10.0	5.6	6.7	7.4	11.0	11.5	10.8	11.3	7.4	10.6	10.3	4.1	— 0.5	11.4
5	— 0.3	+ 1.5	+ 0.1	0.4	1.1	4.3	0.9	3.1	3.8	6.8	6.9	4.1	5.6	4.1	5.2	6.5	1.1	+ 1.1	9.4
6	9.9	— 1 0	— 2.8	4.2	4.1	5.3	4.1	5.1	5.4	9.2	7.8	6.5	7.7	4.7	5.9	4.9	2.5	— 0.8	7.3
7	13.0	8.6	9.6	10.9	10.2	11.7	9.2	11.1	11.5	12.0	11.1	11.1	11.3	10.6	10.4	11.6	8.3	8.3	+ 5.3
8	11.7	13.7	16.5	18.5	17.6	20.6	17.1	18.7	20.3	18.9	16.5	18.5	18.7	18.9	18.9	19.8	19.4	14.2	— 2.6
9	6.6	18.8	20.8	22.3	20.3	25.8	21.9	23.0	24.6	25.0	21.7	21.7	24.1	21.7	22.5	21.6	20.8	21.6	11.3
10	— 1.5	18.8	19.5	18.4	18.0	19.8	19.2	21.6	23.2	21.3	19.9	20.3	20.3	21.0	22.5	27.1	21.7	23.7	11.6
11	+ 3.3	11.2	11.9	13.9	14.2	15.7	13.3	15.6	16.9	17.1	17.9	16.7	—17.1	15.6	16.9	17.3	14.4	19.0	3.6
12	3.8	6.1	6.7	8.4	9.0	12.0	8.1	10.5	12.0	13.9	16.4	13.5	14.7	11.5	14.0	15.4	12.4	12.8	— 3.8
13	5.3	3.6	3.1	4.1	5.0	9.3	5.9	8.2	11.1	13.8	15.4	10.4	12.6	9.2	12.6	14.8	12.0	18.1	+ 1.7
14	2.5	6.1	4.4	3.0	3.4	3.5	5.0	7.7	9.9	7.1	12.0	5.2	7.4	7.7	8.6	10.3	7,2	15.2	+ 1.6
15	7.9	6.1	5.1	3.9	3.6	3.1	4.3	5.6	7.7	5.5	8.7	3.2	4.5	4.7	3.6	4.1	1.4	8.6	+ 0.9
16	6.6	3.6	5.0	5.4	6.1	6.3	5.9	8.1	9.5	11.5	13.2	7.9	9.9	7.9	8.6	7.0	7.0	10.1	— 2.9
17	+ 0.0	8.6	12 4	13.6	12.4	9.9	10.8	11.6	11.7	11.8	17.4	10.6	11.3	11.7	11.7	12.4	10.4	11.0	— 1.7
18	— 5.9	6.1	8.5	9.7	10.2	11.8	9.5	10.7	12.4	16.2	21.2	12.2	15.1	11.3	14.4	13.8	12.2	9.2	— 0.1
19	+ 3.3	8.6	9.1	9.3	11.3	8.9	14.7	18.2	19.9	15 3	22.0	15.3	—17.1	18.5	18.5	20.6	20.1	14.1	+ 2.1
20	+ 9.1	8.6	— 7.3	— 5.6	— 7.0	— 3.2	— 9.7	13.6	14.9	— 7.1	13.7	—10.2	+ 3.2	12.9	12.2	14.6	9.7	16.8	— 4.3
21	+ 0.5	1.2	+ 0.8	+ 2.4	+ 2.0	+ 4.3	+ 1.6	1.2	4.1	+ 0.5	6.8	+ 1.4	+ 0.7	2.0	— 2.7	— 4.9	— 1.1	12.0	13.1
22	— 0.7	3.8	— 4.6	— 3.6	— 4.1	+ 0.9	— 3.6	3.6	4.7	+ 0.4	7.0	+ 1.4	+ 0.2	1.8	+ 0.7	+ 1.4	+ 1.8	2.1	8.4
23	3.3	21.6	21.6	19.7	21.7	—18.0	24.4	23.8	23.2	—13.6	14.5	—18.9	—16.9	21.9	—14.0	— 8.9	—13.1	13.2	0.2
24	6.4	14.0	14.3	13.1	12.4	6.2	—12.4	12.5	12.6	5.3	13.5	6.3	6.8	9.7	9.5	15.7	10.4	18.0	14.7
25	11.7	8.9	9.1	6.0	6.3	3.2	7.4	12.3	14.7	7.9	14.7	9.7	12.2	14.2	16.0	14.6	13.5	13.8	2.3
26	— 8.1	14.0	15.7	27.7	25.9	14.7	21.9	19.0	18.3	8.0	9.2	15.3	10.3	13.1	8.6	4.6	0.9	11.1	18.4
27	+ 1.2	11.4	10.5	7.7	8.3	7.8	11.3	13.3	12.9	10.2	11.2	9.7	8.6	11.7	8.6	8.7	5.4	9.9	— 0.9
28	— 4.1	— 1.2	3.2	2.3	2.3	2.1	1.8	4.1	5.2	10.7	12.7	5.2	8.8	4.1	7.4	6.8	— 5.2	5.4	+ 2.1
M. 1	—13.2	+ 1.0	— 1 8	— 3.0	— 2.9	— 4.5	— 2.7	— 5.1	— 5.2	— 6.9	—13.1	— 4.7	— 7.0	— 5.6	— 8.3	—10.6	—	— 4.7	+ 6.1
	—1.46 gem.	—6.70	—7.03	—7.73	—7.77	—7.70	—7.98	—9.70	—10.76	—9.95	—12.66	—8.99	—9.51	—9.41	—10.06	—10.36	—7.68	—8.94	+ 0.59

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Februarij 1853.

Datum.	Orkad. eil.	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.		Brussel.	Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Mühlhausen.		Leipzig.		Carlsruhe.		Ittendorf.		Weischlitz. (windvaan)		Weischlitz. (wolkenr.)		Munchen.		Wolkenrigting.	Weenen.	Warschau.		Moskau.	
	0	1		18	9	20	18	10	21	0	0	0	18	10	18	10	19½	9	19	9	19	6	19	9	20	10		2	18	10	18	9
Jan. 31	↑	↗	↙	↑	↗	↗	↖		↗	↓	↙	↙	↗		↗	↘	↗	↓	↗	↓		↓	↘	↙	↘	↘		↙	↖	↖	↙	→
Febr. 1	↖	↖		←		↘	↖	←	←	↓	↙	↗	↓		↙	←	↙	↙	↓	↘	↙	↓		↓	↙	↙		↓	↖	↖	→	→
2	↖	↖		↖	←	←	←	←	↖	↓	↓	↙	←	←	↙	↖	↓	↗	↙	→	↙	↙		↑	↓	↖	→	↑	←	↖	→	→
3	↖	↖	↖	↖		↖	↖	↖	↙	↓	↗	↗	←	←	↖	↖	↙	↙	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↙	←		↖	↖	↖	→	↖
4		↖	↙	←	←	←	↖	←	↙	↙	↗	↗	←	←	↖	↖	↙	↙	↓	↓	↖	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	→	→
5	↑	↙	↙	↘		←	←	←	↙	←	↑	↗	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↖	↖		↖	→	→		↖	↖	←	↘	↘
6	→	↘		←		←	←	↖	↙	↙	↙	↗	←	←	↙	←	↙	↙	↓	↓	↓	↖		↖	←	←		↖	↖	↖	→	↘
7	↖	↑	↗	↖		←	↖	↖	↙	↖	→	↗	←	↖	↑	↑	←	←	↓	←	↙	↑		↖	↗	←		↖	↖	↖	→	↙
8	←	↖	↖	↖		←	←	↖	↑	↖		↙	↖	←	↑	↙	↗	↙	↖	↖	↖	↓		↖	↙	→		↖	↑	↖	↖	↖
9	↓	↖	←	←	↙	↙	↖	↖	↘	↖	↑	↗	↓	↘	↗	↗	↙	↓	↖	↖	↘	↗	↗	↖	↑	←	↗	↖	↖	↑	↖	↖
10	↙	↙	↙	←	↙	↓	↖	→	↖	↖		↙	↘		↑	↘	↙	→	→	→	↘			↗		↗		↗	↑	↖	↖	→
11	↙	↓	↙	←	←	↙	↘	↘	←	↘	↑	↗	↘	↘	↗	→	↘	↘	→	↘		↙		↑	←	↙		↑	↗	→	↖	↖
12	↙	↙	↙	←	←	↙	↘	↘	↙	↑	↙	↙	↙	←	↙	↗	↙	↙	↘	↙	←	↓	↙	←	↓	↙	→	←	↖	↓	↖	↖
13	↙	↙	↙	←	←	↙	↖	←	←	↙	↓	↗	↙		↙	↙	↙	↓	↓	↘	↓	↓		↓	↗	→		↓	↙	↙	→	↖
14	↙	↓	↙			↘	←		←	↙	↗	↙	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↓	→		↖	↓	↘		↖	↑	↙	↖	↖
15	↓	↘	↘	↙		↘	→	→	↗	↙	↓	↙	→	↗	→	↗	↙	↙	↓	↓	↗	↗	↘	↘	→			↘	↗	↗	↖	↖
16	↓	↘	↙	↓	↓	↘	→	↘	↗	↙	↓	↗	↗		↗	↘	↙	↙	↓	↓	↖			↙	↗	↙		↙	↗	↗	↖	↖
17	↓	↘	↙	↓	↙	↘	↘	↖	↘	↘	↙	↙	↓	↓	↘	↘	↙	↗	↓	↓	↙	↓		↓	↗	↙		↓	↗	→	↖	↖
18		↓	↓	↗	↘	↖	↘	↖	↓	→	↙	↙	↓		↘	↘	↗	←	↓	↙	↖	↓		↙	←	↙		↙	↙	↘	↖	↖
19	↓	↓	↙	←	↙	↙	←	↙	←	↘	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↓	↓		↘	→	→		↘	←	↘	↖	↖
20	↘	↓		←		↓	↓	↓	↘	→	↑	↙	↓		↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗		↘	→	→	→	↘	←	→	↖	↖
21	↘	↓	↘	↙	↙	↘	↘	↓	↘	↘	↑	↙	↘	↘	↘	↘	↗	↗	→	→	→	↘		↘	→	→	→	↘	↗	→	→	↖
22	↓	→	↘	→	→	↗	↓	↘	↗	→	↙	↙	↘		↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↘	↘	↗	↗	→	↘	↘	↗	↗	→
23	↘	→	↘	→		↗	↘	↓	↗	→	↗	↙	→		↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖		→	↗	↗	→	→	↗	↑	↗	→
24	↓	↘	↘	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↘		↘	↘	↘	↗	→	↘	→	→		↘	↓	→	→	↘	↖	↗	↖	↖
25	↘	↘	↙	←		↓	↗	↓	↗	↘		↙	↗		↗	↗	↗	↗	↑	↓	↑	↑		↘	↑	↑		↘	↗	↙	→	→
26	↓	↗	↗	↘	↑	↑	↗	→	↗	↗	↗		↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↑	↑	↘	↘	↘	→	↖	→	↘	↘	↗	→	↗
27	↓	↗	↙	↓	↓	←	→	↘	↗	→	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↑	↗	→
28	↓	↓	↓	↙	↓	↘	↘		↘	↙	↙	↗	↘		↘	↘	↗	↓	↘	↙	↗	↓	↗	↘	↓	↙		↘	↙	↓	→	↗
Maart 1	↘	↑	↗			↗	←	←	↗	↙	↗	↙	↓		↘	↙	↙	↓			↓	↘			↙	→			↙	↙	↖	↑

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MAART 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN.										BAROMETER AFWIJKINGEN.							
	Leeuward.	Helder.	Zwanenb.	UTRECHT.			Nijmegen.	Breda.		Maastr.	Helder.			Breda.		Maastricht.		
	gem.	gem.	gem.	8	2	8	gem.	8	2	gem.	8	2	8	8	2	8	2	6
2	— 9.6	— 7 3	— 2.3	—13.1	—11.6	— 7.5	— 9.4	— 8.2	— 7.2	— 7.1	— 9.9	—12.1	—10.1	— 9.3	—13.7	— 7.8	—11.7	—13.1
3	4.5	7.4	5.2	6.8	6.3	7.0	6.6	5.5	4.5	7.4	— 5.4	— 2.5	— 1.2	— 5.2	— 2.7	— 6.9	— 2.7	— 1.0
4	3.0	4.1	2.3	3.0	2.7	3.1	3.3	2.0	2.8	4.8	+ 0.8	+ 2 2	+ 2.3	+ 2.8	+ 3.9	+ 3.3	+ 5.1	+ 5.7
5	3.0	0.5	3.1	3.3	4.8	3.0	3.4	2.1	5.0	3.6	— 0.5	— 1.9	— 0.9	+ 1.0	— 0.2	3.4	1.7	0.7
6	2.6	— 0.2	2.1	3.0	3.6	2.2	1.5	— 1.5	3.1	1.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.7	0.5	+ 0.7	0.0	1.2	2.1
7	1.8	+ 0.8	1.7	1.7	2.9	2.4	0 4	+ 0.4	1.2	+ 0.9	— 0.1	— 0.2	0.6	1.3	1.4	2.4	2.1	2.3
8	0.7	— 0.6	1.4	2.0	2.6	1.8	0.6	+ 0 6	1.1	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.8	3.2	0.9	1.7	1.1	1.9	2.8
9	2.6	+ 0.5	1.6	1.5	1.6	1.5	0.8	+ 0.3	— 1.0	+ 0.1	6.8	7.7	8.7	6.8	7.8	6.1	7.0	8.3
10	3.2	— 0.3	2.3	2.3	— 2.3	4.5	0.9	— 1.3	+ 3.4	— 0.4	8.8	9.2	9.9	9.2	9.1	8.7	9.0	8.8
11	3.1	2.8	3.2	3.1	+ 1.9	3.3	— 2.2	— 1.4	3.8	+ 0.5	9.9	8.9	8.0	8.3	6.6	8 3	7.1	6.2
12	2.0	1.1	1.8	2.2	+ 2.8	— 0.7	+ 0.1	— 0.9	+ 4.8	+ 1.9	5.5	+ 4.4	+ 3.3	+ 4.5	+ 4.0	4.5	+ 3.3	+ 2.3
13	0.0	— 0.6	— 0.5	— 0.6	+ 4.2	+ 1.0	+ 2.2	+ 0.3	7.9	+ 3.2	+ 0.5	— 1.1	— 2.4	— 0.3	— 2.3	+ 1.0	— 1.4	— 2.7
14	0.8	+ 0.8	+ 1.4	+ 1.7	+ 1.6	— 0.9	+ 1.3	+ 4.9	+ 1.9	+ 0.9	— 5.9	6.9	7.2	6.6	6.2	— 5.7	4.3	4.7
15	1.5	— 9.6	— 0.9	— 2.8	— 2.1	1.6	— 1.3	+ 1.2	— 0.3	— 0.3	5.5	6.1	6.1	6.6	7.4	5.9	6.9	8.1
16	7.9	7.4	5.9	5.4	9.1	8.6	6.5	— 1.1	7.9	5.8	5.9	5.6	— 3.6	9.4	9.6	10.3	10.2	9.4
17	8.1	8.5	8.0	11.1	11.0	9.4	9.2	9.5	11.3	11.8	— 0.9	— 0.6	+ 0.6	4.0	— 3.9	6.8	4.8	— 4.5
18	8.6	8.8	8.7	10.3	10.9	10.4	9.6	9.1	9.8	11.3	+ 2.3	+ 3.5	4.9	— 0.4	+ 1.0	— 1.9	— 0.3	+ 0.6
19	8.9	6.4	9.3	10.2	9.1	9.8	10.7	9.4	8.8	11.2	+ 5.2	+ 4.3	4.8	+ 4.2	+ 4.0	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.8
20	5.6	4.2	5.6	8.1	5.7	5.3	8.5	8.1	5.6	10.1	+ 3.6	+ 2.3	+ 1.5	+ 3.9	+ 2.1	+ 3.4	+ 2.3	+ 1.6
21	4.9	4.0	6.0	6.1	4.4	7.6	7.0	3.4	6.0	7.7	— 1.3	— 1.8	— 1.0	— 1.8	— 3.5	— 1.1	— 2.7	— 3.1
22	6.3	5.6	6.3	5.5	6.8	6.1	6.3	5.1	5.9	6.9	1.6	2.2	2.1	2.9	4.1	3.2	3.2	5.1
23	8.3	8.0	7.8	8.3	10.0	8.9	8.2	5.9	9.1	9.3	2.8	3.0	2.7	4.4	4.2	6.1	6.1	5.9
24	8.2	7.6	7.9	9.4	10.8	8.2	8.8	7.3	9.7	9.8	3.9	3.6	3.1	5.4	4.9	6.7	6.1	5.6
25	7.9	6.0	6.8	8.2	9.1	8.9	7.2	6.2	8.9	8.2	— 1.5	— 0.6	— 0.1	3.4	— 2.8	4.3	— 2.8	— 2.3
26	9.6	6.1	7.8	8.0	9.0	9.0	8.6	6.9	7.1	7.5	+ 1.9	+ 2.5	+ 3.7	— 0.0	+ 0.4	— 0.4	+ 0.4	+ 0.8
27	6.6	3.8	5.9	5.7	5.7	4.2	7.6	7.5	3.0	7.0	4.3	3 6	4.5	+ 3.3	3.0	+ 3.0	3.6	1.9
28	6.2	3.7	6.5	6.2	3.9	6.8	6.5	5.7	3.6	7.3	7.6	8.2	8.6	5.7	5.8	4.7	5.3	4.9
29	5.0	4.1	5.2	7.3	— 2.9	5.1	5.2	5.5	— 4.3	5.5	8.2	7.5	+ 6.4	6.3	+ 5.6	5.3	4.4	+ 3.4
30	— 2.7	1.8	3.5	2.5	+ 0.6	— 1.8	— 2.0	4.1	+ 1.6	— 1.3	+ 2.5	+ 0.4	— 1.4	+ 0.7	— 1.9	+ 0.2	— 1.5	— 3.2
31	+ 0.8	— 0.4	— 0.0	— 1.5	+ 4.8	+ 1.7	+ 2.7	— 2.7	+ 6.7	+ 1.5	— 2.5	— 2.1	— 3.8	— 3.2	— 3.9	— 2.9	— 2.9	— 3.2
	—4.75 gem.	—3.98	—4.27	—5.25	—4.43	—4.86	—5.24	—3.72	—3.51	—4.52	+ 0.73	+ 0.55	+ 0.87	—0.12	—0.47	—0.07	—0.35	—0.57

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

MAART 1853.

Datum.	Engeland. Orkaden.	Engeland. Boston.	Engeland. Greenwich.	Nederl. Teekens.	Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
2	— 1.8	— 2.3	— 2.4	—	— 8.3	— 6.6	— 6.0	— 9.4	— 7.1	— 5.5	— 7.4	—11.9	— 5.6	— 6.7	— 6.3	— 2.7	+ 4.2	+ 8.6
3	— 4.3	4.6	— 3.2	—	5.6	6.0	5.5	7.6	7.1	6.1	3.1	8.3	4.0	4.4	5.3	4.6	+ 1.2	7.2
4	— 0.4	3.6	— 2.5	—	3.2	5.3	4.4	3.9	4.5	3.9	5.4	12.3	5.2	6.0	6.6	2.5	— 2.2	5.2
5	+ 1.1	— 0.9	+ 1.4	—	2.0	3.2	— 2.7	2.6	2.7	2.6	8.1	6.7	4.4	7.3	5.7	2.9	2.2	6.7
6	+ 0.9	+ 0.2	+ 3.7	—	0.5	— 1.0	+ 2.0	1.0	— 1.4	— 0.4	1.3	— 1.5	— 0.1	0.2	— 1.1	— 2.5	2.2	6.7
7	— 0.1	+ 2.8	+ 4.4		0.0	+ 0.6	4.3	0.0	+ 0.8	+ 3.1	0.6	+ 1.9	+ 1.5	0.0	+ 0.6	+ 1.1	— 0.2	6.8
8	+ 0.5	+ 1.7	+ 2.0		0.3	1.5	3.0	0.3	+ 1.2	3.0	1.1	+ 0.4	1.0	2.0	+ 0.4	1.1	+ 1.8	+ 4.2
9	2.4	— 2.8	— 0.3		— 0.5	1.6	3.0	1.5	— 0.4	0.4	1.6	— 1.0	0.9	0.3	— 0.6	2.3	+ 0.5	— 0.3
10	0.5	0.1	+ 3.1		+ 0.2	0.6	0.9	1.8	0.8	+ 1.8	0.7	— 1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	+ 1.1	1.0
11	+ 1.2	1.2	1.4		— 2.5	0.2	0.3	2.6	2.9	— 1.6	1.9	1.5	0.9	1.6	2.0	1.1	+ 1.4	4.7
12	— 0.0	1.2	2.6		2.0	0.6	2.0	1.9	3.3	+ 0.1	2.4	1.1	4.1	3.9	— 1.1	2.1	— 0.6	1.6
13	+ 0.2	— 3.0	4.1		0.7	2.5	3.4	— 0.1	— 2.2	— 1.2	0.5	1.1	4.1	4.0	+ 1.2	1.0	1.3	3.0
14	— 0.0	+ 1.9	+ 1.2	+	3.1	5.5	+ 2.7	0.0	+ 0.8	0.1	0.2	1.7	0.6	4.4	+ 1.0	2.5	3.1	14.2
15	— 3.5	— 4.2	— 0.2	—	5.1	1.1	— 0.1	0.5	— 0.6	0.8	3.7	2.8	+ 2.3	1.0	— 0.2	2.6	7.1	13.9
16	3.6	0.4	2.1	—	7.2	+ 0.8	3.3	8.4	7.7	6.6	2.0	2.6	— 2.1	0.2	+ 0.9	+ 3.1	6.5	11.0
17	5.7	4.3	6.6	—	7.3	— 6.4	7.6	11.5	10.0	8.1	5.1	6.9	6.4	5.4	— 7.7	— 2.7	6.9	11.0
18	4.4	4.8	6.8	—	8.4	10.2	9.6	10.5	11.1	8.1	4.9	4.8	7.4	6.2	5.0	4.3	7.9	10.0
19	2.6	6.6	5.3	—	9.6	10.3	9.5	13.1	11.0	8.6	7.9	6.9	7.9	9.7	8.5	5.6	7.2	7.0
20	3.2	4.4	4.4	—	7.1	9.0	7.2	12.1	8.1	8.0	11.0	14.9	8.8	10.0	11.1	8.0	6.8	6.7
21	4.3	6.7	4.8	—	5.2	4.6	4.6	11.2	7.9	7.0	10.0	14.0	7.4	10.4	10.5	7.5	4.8	7.9
22	4.1	2.9	4.1	—	5.7	6.0	4.5	8.2	6.2	4.9	9.8	7.6	5.9	10.4	9.4	8.5	4.0	— 5.2
23	3.3	5.2	5.4	—	7.4	6.1	7.5	8.6	6.8	6.1	8.9	12.4	7.6	10.7	10.0	8.1	3.6	+ 1.9
24	1.3	5.7	5.6	—	6.9	8.6	9.1	9.2	7.1	6.2	9.0	13.2	7.4	8.8	7.6	7.9	5.1	— 0.5
25	2.3	5.3	7.2	—	8.3	8.2	8.2	9.1	7.6	5.7	8.4	12.3	7.3	9.1	9.0	8.3	7.5	1.5
26	— 0.7	8.1	5.0	—	8.4	7.2	6.4	9.3	7.8	6.7	6.0	7.0	4.4	9.5	13.0	10.2	10.3	4.0
27	+ 0.1	2.0	3.2	—	9.0	7.6	5.4	10.3	6.7	6.2	2.9	4.2	4.4	7.7	10.0	7.3	11.7	0.9
28	1.4	5.5	0.7	—	9.3	6.5	3.2	10.9	9.7	10.2	6.5	8.4	5.8	7.2	7.1	6.5	11.4	6.5
29	1.8	5.2	— 2.2	—	4.4	6.6	— 3.8	9.3	9.2	10.5	4.6	1.4	5.6	7.6	10.7	8.0	13.0	3.4
30	0.2	4.6	+ 0.1	—	2.5	— 5.3	+ 0.5	5.7	6.8	5.1	— 1.6	— 1.5	3.8	6.2	7.5	7.9	3.1	3.5
31	+ 1.2	— 0.6	+ 1.6		— 2.7	+ 0.4	+ 2.8	— 2.0	— 4.1	— 3.1	+ 1.0	+ 0.2	— 1.2	— 1.7	— 1.2	— 2.7	— 4.2	— 5.2
	+ 1.19 gem.	—1.59	—1.55		—4.77	—3.64	—2.79	—6.09	—5.27	—4.16	—4.52	—5.57	—3.19	—5.47	—5.15	—3.36	+ 3.61	—2.79

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

MAART 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Green-wich.	Utrecht.	Kleef.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Genève.	St. Ber-nard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Krems-münster.	Warschau.	Moskau.
	21¹/₄	20²/₃	max.	20	18	21	21	18	18	20	20	20	19¹/₂	19	19	20	18	18	20
2	— 7.9	— 9.4	—13.2	— 9.8	— 7.4	— 9.8	— 8.4	— 6 5	—10.1	—10.2	— 7.5	—14.4	— 7.7	— 7.0	—10.4	— 8.3	— 9.2	—11.8	+ 5.1
3	+ 4.6	+ 3.6	— 1.2	— 6.2	— 8.1	— 4.4	— 6.9	— 8.8	—11.9	— 9.9	— 9.7	13.3	—11.1	— 8.8	— 9.2	— 9.0	— 8.9	— 4.0	4.4
4	+ 0.5	6.9	+ 5.1	+ 1.4	+ 0.9	+ 5.4	+ 6.8	— 0.2	— 0.6	— 0.5	+ 1.7	7.5	+ 2.9	+ 2.0	+ 0.5	+ 0.9	— 1.1	+ 3.7	3.5
5	— 4.1	0.5	— 3.1	+ 0.6	+ 2.0	2.3	+ 2.9	+ 3.8	+ 3.4	+ 2.5	6.6	2.5	7.2	7.9	5.0	— 7.2	+ 7.3	4.7	1.3
6	10.2	0.7	1.5	— 0.5	— 0.2	1.0	— 0.1	— 0.0	0.0	0.5	0.6	— 2.4	1.4	1.8	1.4	2.3	3.0	2.9	4.6
7	1.5	1.5	0.2	+ 0.4	+ 1.1	2.7	+ 2.6	+ 2.9	2.2	1.8	3.2	+ 0.2	3.6	5.0	2.7	4.7	4.6	6.1	3.2
8	5.9	1.5	— 0.2	0.4	0.5	2.0	1.8	0.7	0.6	0.0	2.4	+ 0.2	2.5	3.4	1.4	2.9	3.8	5.0	8.0
9	3.8	6.6	+ 5.1	6.2	5.6	7.2	5.0	3.6	3.9	0.7	2.3	— 0.5	4.3	4.5	4.5	4.5	4.9	10.3	10.6
10	7.9	6.4	5.6	8.7	9.0	9.0	6.8	9.2	8.9	6.5	3.9	+ 1.2	7.0	6.3	9.0	7.4	7.6	11.8	11.0
11	+ 8.6	8.4	5.6	8.7	8.8	8.0	4.9	9.0	8.8	7.4	4.0	+ 1.6	6.3	6.8	4.5	7.2	8.1	10.5	11.9
12	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.6	5.0	5.2	4.4	+ 1.5	6.5	6.4	6.5	+ 3.1	+ 1.3	9.0	5.4	6.8	5.4	6.2	+ 6.8	+ 5.7
13	— 0.2	— 0.7	— 2.5	+ 0.0	+ 0.2	+ 0.1	— 2.1	+ 0.9	+ 0.7	+ 0.5	— 1.0	— 1.1	+ 0.9	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.6	— 1.8	— 7.5
14	— 2.2	8.9	11.2	— 6.2	— 5.6	— 5.8	4.3	— 4.7	— 5.1	— 4.5	1.7	4.0	— 3.4	— 1.1	— 3.4	— 1.8	— 2.4	+ 0.6	—11.5
15	+ 1.2	6.1	8.4	5 9	5.0	5.9	7.1	3.8	4.6	3.6	6.7	7.4	4.5	2.9	2.5	2.5	1.9	+ 0.6	—12.7
16	4.3	— 5.1	8.4	8.1	8.8	9.7	12.3	8.1	9.1	7.9	17.7	14.9	13.3	12.4	9.0	12.6	13.2	— 4.8	+ 3.8
17	5.6	+ 1.0	— 2.2	— 3.4	5.2	4.5	5.5	6.5	9.7	8.1	10.5	14.1	11.1	11.1	10.6	13.1	18.4	— 9.9	+ 6.4
18	10.7	4.6	+ 1.0	+ 0.6	— 0.7	— 0.1	— 2.1	+ 2.0	— 4.3	— 3.6	8.5	11.7	4.7	5.2	— 3.4	4.7	4.3	— 1.8	— 1.3
19	7.6	8.9	+ 6.1	+ 4.6	+ 4.3	+ 4.1	+ 1.4	+ 3.8	+ 1.3	+ 2.0	7.3	10.7	1.1	2.7	+ 1.6	1.4	0.8	+ 2.8	+ 1.0
20	4.3	6.1	+ 5.1	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.9	+ 3.3	+ 2.9	+ 0.6	+ 0.0	7.0	15.0	1.4	3.2	— 0.7	4.3	4.8	— 4.5	4.1
21	+ 6.4	+ 1.0	— 3.1	— 1.2	— 0.7	— 1.6	— 2.0	— 0.2	— 3.0	— 3.4	5.8	13.9	2.0	2.0	3.2	3.8	6.0	14.2	9.8
22	8.6	3.8	1.0	2.3	2.9	2.3	4.4	4.3	7.4	0.2	9.3	15.2	5.4	5.0	6.8	5.6	5.9	9.9	+ 4.9
23	6.9	3.8	1.7	4.1	5.0	4.7	6.0	6.3	9.0	7.2	12.1	17.8	8.6	8.3	7.4	8.6	8.1	7.9	—11.5
24	3.6	1.5	3.1	4.6	5.6	5.3	5.9	7.2	10.7	9.5	12.5	18.3	9.7	9.2	9.5	10.2	11.1	14.4	3.4
25	3.1	3.8	— 1.2	— 2.5	— 3.4	— 2.4	3.2	— 4.7	8.4	— 5.6	6.5	13.4	5.6	4.7	— 7.0	— 5.2	— 5.9	— 4.4	15.6
26	0.0	6.1	+ 1.7	+ 1.7	+ 0.5	+ 1.1	— 1.5	+ 0.7	— 1.0	+ 0.9	3.2	6.9	1.1	0.5	+ 0.0	+ 0.5	+ 1.1	+ 4.2	—11.8
27	1.5	5.3	3.8	4.9	3.8	4.8	+ 3.1	3.8	+ 1.5	2.2	4.2	6.1	— 0.7	0.9	2.7	— 0.0	1.4	6.8	+ 3.7
28	6.4	9.9	6.4	6.5	5.6	6.1	3.8	5.6	3.7	5.0	5.5	10.9	+ 0.9	— 0.7	2.7	— 0.5	1.1	5.7	+ 5.4
29	6.6	9.9	+ 5.9	7.1	7.0	+ 5.9	+ 2.2	6.8	5.9	5.9	1.8	3.9	+ 2.9	+ 0.9	6.1	+ 2.7	4.1	4.0	+ 1.2
30	+ 0.2	+ 2.8	— 2.2	+ 1.7	+ 2.5	— 0.2	— 2.9	+ 2.9	+ 4.3	+ 2.9	1.1	2.4	+ 0.5	+ 1.4	+ 3.8	+ 2.0	+ 2.4	2.8	— 7.2
31	— 4 1	— 2.5	— 4.6	— 2.7	— 2.5	— 2.9	— 3.5	— 1.4	— 2.1	— 0.7	— 2.4	— 3.0	— 1.8	— 0.2	— 0.5	— 0.5	— 0.3	+ 2.4	— 7.6
	+ 1.59 gem.	2.56	—0.43	+ 0.16	—0.02	+ 0.28	—1.07	—0.05	—1.49	—0.99	—3.81	—7.56	—1.46	—1.29	—0.98	—1.43	—1.17	+ 0.08	+ 0 65

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

MAART 1853.

Datum.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.		Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	Erlangen.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	2	2	2	2	0	3	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2
2	— 9.1	— 9.8	—12.9	—12.0	—11.6	—14.2	—10.2	—12.9	—12 0	— 8.0	—12.9	— 9.0	— 7.7	—10.8	—11.0	— 8.6	— 8.4	— 7.3	+ 4.8
3	— 4.1	— 3.9	— 3.3	— 3.4	— 3.9	— 1.6	— 4.5	— 7.9	— 6.8	— 6.9	11.3	— 7.4	— 7.0	— 7.4	— 5.9	— 7.0	— 7.0	— 9.4	4.2
4	+ 0.7	+ 0.7	+ 2.9	+ 2 9	+ 6.9	+ 6.9	+ 0.5	+ 0.8	+ 0.2	+ 4.5	4.8	+ 5.4	+ 5.4	+ 1.4	+ 3.2	+ 4.1	+ 2 4	— 2.2	3.5
5	0.7	— 0 7	— 0.9	0.0	1.4	— 0.2	1.8	+ 2.3	1.8	4.8	1.2	5.4	6 1	4.5	8.8	5.9	6.5	+ 4.2	1.4
6	3.1	+ 0.8	+ 0.1	0.9	0.7	+ 0.6	1.1	+ 0.3	0.5	1.4	— 1.4	1.6	2.5	1.1	5.6	2.0	2.4	3.3	4.6
7	3.1	0 4	0.3	1.1	2.4	1.4	+ 2.7	— 3.5	+ 1.8	2.4	+ 0.6	3.6	4.5	3.6	+ 6.1	4.7	4.9	3.5	3.2
8	3.1	1.6	1.3	1.6	1.8	1.7	— 0.9	+ 0.1	— 2.0	2.1	— 0.1	1.8	3.2	2.3	— 1.6	3.2	3.2	5.6	8.0
9	8.1	8 5	7.1	7.9	5.5	5.2	+ 7.2	6.3	+ 2.0	2.3	— 0.1	5.6	4.7	5.6	+ 7.7	5.2	5.4	6.0	10.1
10	13.2	10.1	8.9	9.0	6.4	5.7	8.8	9.1	7.0	4.6	+ 1.7	6.8	6.8	9.0	+ 8.3	7.4	7.9	11.0	9.4
11	13.2	9.9	7.5	7.2	4.2	+ 2.6	7.4	8.6	8.1	3.1	+ 1.8	5.4	6.3	9.0	+ 5.0	6.3	7.0	11.9	11.1
12	8.1	+ 5.3	+ 3.7	+ 3.6	+ 0.7	— 0.5	+ 4.1	+ 5.1	+ 4.7	+ 1.1	+ 0.9	+ 3.4	+ 4.1	+ 5 6	+ 6.1	+ 4.3	+ 4.6	9.1	+ 2.4
13	16.0	— 0.7	— 1.5	— 1.8	— 2.9	4.0	— 1.8	— 1.9	— 2.3	— 3.2	— 2.5	— 1.8	— 0.5	— 0.5	— 1.8	— 0.7	0.0	+ 3.3	—15.5
14	+ 0 7	5.2	6.5	5.6	4.0	4.6	4.7	5.5	4.1	2.3	4.5	2.9	0.5	4.1	2.5	2.0	— 2.7	— 2.3	—11.2
15	— 1.7	5.5	6.7	6.3	8.1	10.5	6.3	6.7	4.3	10.5	10.2	8.8	7.4	3.6	3.6	6.1	5.4	+ 1.7	— 5.6
16	— 1.7	4.7	7.9	8.3	12.3	12.1	8.3	9.9	8.6	20.3	17.5	15.6	15.6	10.2	9.9	14.9	14.3	— 0.7	+ 4.4
17	+ 1.0	— 1.0	— 2.8	— 3.8	4.9	4 7	5.0	7.1	7.0	7.9	11.9	7.9	7.7	8.1	7.7	8.6	11.1	7.0	+ 3.8
18	3.6	+ 3 0	+ 1.6	+ 1.4	— 2.0	— 1.3	— 0.9	— 3.9	— 2.5	7.7	10.3	3.2	4.3	— 2.9	— 1.4	4.3	4.1	8.3	— 3.7
19	6.1	+ 4.5	+ 3.8	+ 3.6	+ 1.2	+ 1.1	+ 2.7	+ 1.3	+ 2.0	8.3	13.3	1.8	4.1	+ 1.1	+ 2.0	3.8	2.4	— 0.7	— 0.8
20	6.1	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5	+ 1.9	+ 1.3	+ 1.8	— 0.6	— 0.9	5.2	14.0	1.6	2.9	— 1.1	— 1.1	4.1	5 4	+ 1.9	+ 4.4
21	+ 1.0	— 1.2	— 2.3	— 2.0	— 3.4	— 4.9	— 2.3	4.6	5.0	7.2	14.0	3.8	3.6	4.5	1.3	4.7	6.5	— 9.1	+ 9.9
22	— 4.1	2.8	3.2	4.3	4.8	5.3	5 2	7.7	7.4	10.7	14.8	7.2	6.8	6 8	4 5	6.8	7.0	14.1	— 2.0
23	— 4.1	3 3	4.3	5.2	6.3	6.4	6.5	9.0	7.7	12.1	18.0	9.0	8.8	7.7	6 5	9.7	10.3	9.0	11.2
24	— 3.8	4 2	4.7	5.4	5.9	5.7	7.2	10.3	10.4	10.3	15.9	9.2	9.5	9.5	7.0	9.7	10.6	11 0	3.3
25	+ 1.2	— 1.0	— 1.9	— 2.3	2.7	3.1	— 3.2	— 5.0	— 4.5	5.5	11.1	4.3	4.1	— 5.2	— 3.2	— 4.1	— 4.1	13.4	16.1
26	6.4	+ 2 7	+ 1.8	+ 1.4	— 2.1	— 2.3	+ 0.9	+ 0 0	+ 1.1	4.3	5.9	1.8	1.4	+ 1 1	+ 1.4	+ 0.0	+ 1.1	— 0.7	—10.1
27	8.9	4.3	4.1	4.1	+ 3.0	+ 2.5	3.6	2.1	2.9	6.5	8.1	— 0.5	1.1	2.0	2.0	— 0.2	0.3	+ 6.5	+ 5.5
28	8.9	8.1	6.5	6.3	+ 3.2	+ 2.4	6.1	5.0	5.6	4.9	9.7	+ 1.1	— 0 5	4.1	4.3	+ 0.5	0.5	6.5	+ 4.8
29	8.9	7.4	+ 6.2	+ 5.6	+ 0.9	— 0.9	+ 5.4	5.0	5.2	1.8	2.6	+ 1.8	+ 1.8	5.4	5.6	+ 2.7	4.1	5.3	— 1.3
30	6.6	+ 1.7	— 0 8	— 0.9	— 3.8	— 4.5	— 0.0	+ 0.6	+ 0.9	2.5	2.3	— 0.7	+ 0.0	+ 2.3	2.9	+ 0.7	+ 1.1	4.8	— 6.2
31	+ 1.5	— 2.7	— 2.9	— 2.9	— 3.5	— 3.4	— 2.5	— 2.5	— 0.9	— 2.5	— 2.5	— 2.0	— 0.9	— 0.9	+ 0.2	— 0.0	— 0.8	+ 0.8	— 8.9
gem.	+ 3.30	+ 0.83	—0.14	—0.17	—1.40	—1.96	—0.51	—1.75	—1.42	—4.08	—7.20	—1.89	—1.63	—0 84	0.00	—1.61	—0.95	—0.33	—0.01

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

Maart 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	Erlangen.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	8½	9	8	10	9	9	10	10	10	8	8	9	9	9	9	6	10	10	10
2	+ 0.2	—11.7	— 9.5	—11.9	—12.0	—13.2	—10.4	—11.9	—11.5	— 9.0	—11.5	—10.2	— 9.0	—10.4	—12.6	— 8.3	— 7.0	—11.6	+ 4.9
3	+ 3.8	— 4.1	— 3.2	— 0.6	— 0.7	+ 2.2	— 0.9	— 3.0	— 4.1	— 4.7	— 9.1	— 2.2	— 9.7	— 3.2	— 6.8	— 5.6	— 3.2	— 5.6	4.1
4	— 2.8	+ 0.7	+ 0.6	+ 3.4	+ 4.1	+ 6.8	+ 4.5	+ 2.7	+ 1.4	+ 5.9	— 2.3	+ 7.4	+ 7.2	+ 4.3	+ 6.5	+ 5.6	+ 7.0	+ 1.8	2.0
5	4.6	0.7	— 0.4	— 0.7	— 0.2	— 2.0	1.1	1.1	1.8	4.1	+ 0.8	3.4	4.7	2.9	+ 6.5	5.0	5.7	3.8	1.2
6	5.6	3.1	+ 1.2	+ 0.9	+ 1.8	+ 1.5	1.8	1.7	1.8	2.8	1.2	2.9	3.8	1.6	4.3	2.7	6.8	2.9	2.4
7	1.7	3.1	0.1	0.3	0.5	1.3	1.6	2.0	1.8	2.5	2.0	3.6	4.1	3.2	2.9	4.7	5.1	5.4	4.1
8	1.5	3.1	3.4	3.3	3.6	2.7	3.4	1.6	0.0	2.5	1.1	2.7	3.4	2.5	3.8	3.2	4.3	4.6	10.5
9	3.8	8.1	9.1	8.4	9.0	6.0	9.5	8.5	6.5	2.5	1.2	6.3	5.2	8.3	10.2	5.9	7.9	8.2	10.6
10	—18.3	10.7	10.3	9.0	9.2	6.2	9.5	9.2	8.8	5.1	3.0	7.4	7.0	9.2	9.0	7.7	8.4	11.2	9.8
11	+ 6.9	13.2	8.8	6.4	6.3	+ 2.2	7.2	8.1	7.7	3.3	3.2	5.0	5.9	8.1	5.6	6.1	6.8	10.8	+ 8.8
12	+ 0.7	5.6	+ 3.8	+ 2.1	+ 2.0	— 0.3	+ 2.9	+ 3.3	+ 2.5	+ 1.0	+ 3.0	+ 2.0	+ 2.9	+ 3.6	+ 1.8	+ 3.6	+ 3.8	+ 7.8	— 1.2
13	— 2.0	+ 0.7	— 2.3	— 3.6	— 3.4	4.8	— 3.2	— 3.8	— 3.2	— 3.0	— 1.7	— 3.2	— 1.8	— 2.5	— 6.5	— 1.4	— 1.6	— 0.9	16.2
14	— 0.7	— 1.7	4.9	5.6	4.5	4.8	3.6	4.4	3.6	2.6	3.6	3.2	0.7	2.3	4.1	0.9	0.8	— 1.0	12.0
15	+ 3.1	— 1.7	4.9	7.4	7.9	11.4	6.5	6.8	5.2	11.7	10.5	10.8	10.6	5.9	12.0	8.3	10.0	+ 0.4	— 0.6
16	6.4	— 1.7	3.4	6.2	6.5	10.0	7.7	10.1	9.2	19.0	16.7	14.0	17.4	10.6	11.7	16.0	17.0	— 3.9	+ 4.8
17	7.1	+ 1.0	— 1.3	— 1.5	— 1.8	— 3.6	— 2.9	5.4	5.4	7.0	10.1	6.3	5.6	5.0	4.3	6.8	5.7	— 8.7	+ 2.0
18	9.7	3.6	+ 4.1	+ 4.0	+ 3.2	+ 0.2	+ 2.5	— 0.2	— 0.2	6.4	7.4	1.6	3.2	— 0.2	0.0	3.2	2.2	— 3.9	— 4.3
19	7.4	6.1	+ 4.8	+ 4.1	+ 3.6	+ 2.4	+ 3.8	+ 1.3	+ 1.6	7.8	12.6	1.4	4.5	+ 0.9	+ 0.7	4.3	3.5	+ 1.8	— 1.5
20	3.3	+ 3.6	+ 1.9	+ 0.8	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.6	— 1.0	— 1.1	4.0	11.3	1.1	2.0	— 2.0	— 1.1	3.4	4.3	— 2.5	+ 6.1
21	8.9	— 1.5	— 0.9	— 1.7	— 2.0	— 4.8	— 2.3	5.5	6.3	7.0	12.8	4.3	4.1	5.2	3.2	4.7	5.4	12.9	+ 7.5
22	8.9	1.5	2.8	3.6	4.3	4.8	5.2	7.7	7.4	10.5	13.8	7.0	7.2	6.8	5.4	6.8	6.0	12.0	— 5.5
23	4.6	4.1	3.2	4.1	4.7	6.7	6.3	9.3	7.7	11.2	15.0	9.0	9.2	7.4	7.2	9.5	9.7	7.9	10.3
24	4.6	— 3.8	— 3.8	— 3.7	4.5	4.3	5.9	9.1	8.6	8.5	14.1	7.4	7.2	7.7	6.5	8.8	7.6	14.7	6.6
25	+ 3.1	+ 1.2	+ 0.4	+ 0.3	— 0.5	2.1	— 0.5	— 2.5	— 1.8	4.2	8.2	2.3	2.5	— 2.3	— 3.2	— 2.9	— 1.1	— 8.3	16.4
26	— 5.9	6.4	3.6	3.7	+ 3.2	— 0.3	+ 2.9	+ 0.7	+ 1.1	3.6	3.7	— 1.8	1.4	+ 0.5	+ 1.4	+ 0.0	+ 1.4	+ 2.7	— 1.9
27	+ 5.6	8.9	5.6	4.8	4.7	+ 3.6	4.5	3.2	3.8	5.0	7.2	+ 0.2	— 0.9	1.4	2.2	— 0.7	0.0	6.0	+ 4.9
28	+ 7.6	11.4	8.4	7.2	7.0	+ 3.3	7.0	6.0	5.6	3.9	6.5	+ 2.3	+ 0.2	5.6	5.9	+ 0.9	0.3	5.6	+ 2.6
29	+ 4.1	6.4	6.7	+ 4.9	+ 4.5	— 1.2	+ 5.4	+ 4.9	+ 4.5	0.6	0.8	+ 2.0	+ 1.8	4.3	4.5	2.9	4.6	3.3	— 6.7
30	— 2.2	4.1	+ 2 8	— 2.3	— 2.0	4.3	— 0.6	— 0.9	— 0.2	2.3	0.8	— 1.8	— 0.5	+ 0.5	+ 1.8	0.2	0.3	4.2	— 4.8
31	— 8.4	+ 1.5	— 2.5	— 4.4	— 3.8	— 5.1	— 1.4	— 1.3	— 0.7	— 1.4	— 0.6	— 1.8	— 0.2	— 0.0	0.0	+ 0.2	+ 1.1	+ 0.7	— 2.6
	+ 1.28 gem.	+ 2.38	+ 1.08	+ 0.21	+ 0.18	—1.47	+ 0.38	—0.95	—0.91	—3.46	—5.53	—1.47	—1.55	—0.49	—0.64	—1.43	—0.68	—0.42	—0.14

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. MAART 1853.

Datum.	Orkad. eil.	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.		Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Mühlhausen		Leipzig.		Carlrsuhe.		Ittendorf.		Weischlitz. (windvaan)		Wolkenr.	Munchen.		Wolkenrigting.	Weenen.	Warschau.		Moskau.	
	0	1		18	9	20	18	10			0	0	0	18	10	18	10	19½	9	19	9	19	6	19	20	10		2	18	10	18	10
2	↖	↓	→	↙	↙	←	←	←	↗	↗	↗	↑	↗	↓		↘	↗	↗	↗	↘	→	→	↗		↗	↗			↙	↙	↑	↘
3	↖	↓	↙	↓		→	←	←	↙	→	↙	↗	↗	↗		↗	↘	↙	↘	↗	↗	↖	↓		→	→	→		↑	↑	↖	↘
4	↑	→	→	→		↗	↙		↗	↗	↘	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗		→	→	→		→	↗	↖	→
5	↖	↑	↗	→	→	↗	↗		↗	↗	↗	↑	↗	↗	←	↗	↗	↗	↗	↓	↘	↗	↖		↗	←			→	→	↖	→
6	→	↑		→		↗	↑	↖	↑	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↓	↗	→	→	↖	↑						↑	↑	→	→
7	↖	↓	→	→	→	↑	↑		↗		↗	↗	↙	↗		↗	↗	↗	↗	→	→	↖	↖		↗	↖			↑	↑	→	→
8	↗	↑	→	→		↖	↗		↗	↗	↘			↗		↑	↗	↗	↗	→	→	↖	↑		↗	↗			↑	↗	→	→
9	↖	↑	↗	↘	↗	↓	↑		↗	↖	←	↗	↗	↗	↙	↗	↗	↗	↙	→	↙	↓	↓		→	↙			↖	↖	→	↖
10	↗	↑	↓	→		↑	↑		↖	↖	↖	↙	↗	↙	←	↗	↘	↙	↙	↙	←	↙			←	←	←		←	↙	→	↖
11	↖	↖	↖			↖	↖		↖	↖	←	↓	↗	←	←	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↓		←	←			↙	↓	→	↑
12	↖	←	↖	→		←	↖	↖	↖	↓	←		↗	←		↖	↗	↙	↙	→	→	↖	↖			↙			↓	↓	→	→
13	↖	←	↖	↓		←	↖	↗	↗	↗	↑	↓	↗	←	←	↖	↖	↗	↗	↘	↖	↖			↗	↙	↖		↗	→	↗	→
14	↖	↖	↗	↖	←	←	↗		↗	↗	↗	↗	↗	←	↗	↖	↙	↗	↗	↘	↗	↗	→		→	→	→		↓	↘	↘	→
15	←	↑	↗	↖	↖	←	←	←	↗	↙	↙		↗	↗	←	↙	↙	←	←	↘	↙	↑	↓		↖	←	←		↙	↙	↘	→
16	←	↙	↙	↖	↖	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↗	←	←	↙	↘	↙	↓	↘	↙	↓	↓		↗	↙			↙	↙	↘	↖
17	←	←	↙	←		←	←	←	↓	↙	↓	↗	↗	↙		↙	↙	↘	↓	↘	→	↓	↓		→	→			↙	↙	→	→
18	↓	↙	↙			↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙		↙	↙	↓	↓	→	↙	↓	↓			↙			↓	↙	↙	→
19		↓	↙			→	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙		↙	↘	↓	↓	↓	↙	↓	↓		↙	↖			→	↘	→	↖
20	↙	↘	↙			↗	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙		↙	↘	↓	↓	↓	↘	↙	↓		↙	→			↙	↓	→	→
21	↓	↓	↗			↘	←	↙	↖	↗	↘	↙	↙	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↓	↓		→	→			↙	↙	↙	→
22		↓	↙			→	↓	↓	↑	↓	↘	↙	↗	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↘	↘		→	↘	→		↘	↘	←	→
23		↙	↙			↓	↓	↓	↙	↙	↘	↙	↗	↓	↓	↘	↗	↓	↓	↓	↖		↓			↘			→	↙	↖	↖
24	↑	↓	↙			↓	↓	↘	↙	↙	↓	↙	↗	↓	↓	↘	↘	↘	↓	↓	↘		↘		→	→	→		↘	↓	↗	→
25		↓	↙			↙	↓	↓	↓	↙	↘		↗	↓	↙	↘	↙	↗	↙	↘	↘	↓	↘		↗	↘	→		↘	↘	↖	→
26	→	↘	↙			↖	↓	↖	↙	←	↙	↓	↗	←	↖	←	↖	↙	↙	↙	↓	→	↘		←	←			→	→	↗	→
27	↑	→	↘			↖	←	←	←	←	↙	↙	↗	↖	↖	↙	↙	↙	↓	↓	↙		↓		↙	↙			↑	↙	→	→
28	↔	↓	↖			↖	←	←	↖	←	↙	↙	↗	↙	←	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↙		↙	↙			↙	↓	↘	↘
29	↑	↑	↖			↗	↖	↖	←	←	↙	↓	↙	←	↖	↙	↗	↙	↙	↙	↙	↗	↓		←	←			↓	→	↘	↘
30	↖	←	↖			→	↖	↑	↖	↖	↖	↓	↙	←	↖	↖	↖	↙	↙	↘	↖	↖	↓		↗	↙			→	↙	↑	↘
31	↖	↑	↗			↖	↑	↖	↑	↗	↗		↗	↖	↖	↖	↖	↙	↙	↘	←	↑	↘		↘	↗	→		↑	↓	↗	↑

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

April 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN. Leeuward.	Helder.	Zwanenb.	UTRECHT.			Nijmegen.	Breda.		Maastr.	BAROMETER AFWIJKINGEN. Helder.			Breda.		Maastricht.		
	gem.	gem.	gem.	8	2	10	gem.	8	2	gem.	8	2	8	8	2	8	2	6
1	— 0.3	+ 1.2	+ 0.5	— 0.1	+ 1.2	+ 0.5	+ 0.2	+ 2.0	+ 2.0	0.0	—11.6	—12.1	—11.8	—12.0	—11.6	— 9.9	—10.6	— 9.7
2	+ 0.3	1.3	0.0	+ 0.3	0.6	0.9	1.3	2.3	1.5	— 1.4	7.6	5.3	3.4	6.2	4.8	5.9	— 3.7	2.7
3	0.4	1.5	— 0.1	— 1.2	0.5	1.5	0.8	0.9	0.6	+ 0.6	1.6	2.5	4.3	1.0	2 4	0.2	1.9	2.6
4	0.8	1.1	+ 1.3	+ 0.8	1.6	+ 0.5	2.4	2.8	1.5	1.5	7.1	4.4	— 1.8	5.8	3.9	4.1	3.4	1.7
5	1.1	0.2	0.8	0.8	0.4	— 0.6	1.0	3.4	1.3	2.2	— 5.0	2.0	+ 0.9	— 3.3	— 1.9	— 2.7	— 1.5	— 0.7
6	+ 0.8	1.0	2.5	1.0	+ 3.3	+ 3.9	3 2	3.8	— 3.5	3.3	+ 1.5	0.6	— 2.3	+ 2.6	+ 1.8	+ 3.6	+ 3.1	+ 1.8
7	0.0	+ 0.5	+ 0.2	+ 0.1	— 2.1	+ 0.6	+ 0.8	2 2	+ 0.4	0.9	— 4.9	6.5	— 7.3	— 2.8	— 3.9	— 2.3	— 3.6	— 2.3
8	— 1.6	— 2.3	— 0.9	— 1.1	2.9	— 3.4	— 0.4	+ 1.9	1.9	— 2.0	— 4.5	— 3.3	— 0.8	— 3.3	— 2.5	— 3.2	— 3.3	— 2.0
9	3.4	3.7	3.4	3.2	5.4	4.8	3.0	— 0.8	3.6	4.9	+ 5.2	+ 7.1	+ 8.0	+ 4.0	+ 4.9	+ 4.1	+ 6.0	+ 7.1
10	4.3	2.3	3.1	6.3	6.5	1.9	4.7	— 3.6	4.9	5.8	+ 2.9	+ 1.8	+ 3.8	3.9	+ 1.6	6 6	+ 3.5	+ 2.8
11	2.3	1.5	1.4	1.4	3.7	0.7	1.6	+ 0.8	3.1	2.2	+ 4.8	+ 3.6	+ 2.8	5.6	+ 4.4	4.9	+ 5.5	+ 4.3
12	3.2	3.4	2.6	1.9	4.2	3.3	3.0	+ 0.6	3.1	3.5	— 0.8	— 2.3	— 3.3	+ 0.5	— 0.7	+ 0.3	— 0.6	— 1.4
13	5.5	5.2	5.0	4.9	8.3	6.6	8.8	— 4.0	6.6	6.8	— 1.2	+ 2.4	+ 3.1	— 3.0	— 0.3	— 3.2	— 1.7	+ 0.1
14	3.7	4.9	4.5	4.2	8.0	5.2	4.9	1.8	5.6	7.9	+ 0.8	0.5	2.5	+ 0.5	— 0.5	+ 1.0	— 0.2	0.5
15	3.8	3.7	3.8	4.7	5.7	4.6	5.5	2.6	4.8	5.9	3.9	3.8	4.3	3.2	+ 3.7	3.5	+ 3.8	3.6
16	3.3	— 2.8	2.5	5.6	3.3	— 2.5	3.7	2.8	— 0.3	4.7	3.5	4.1	5.2	4.3	3.8	3.9	4.3	4.4
17	1.0	+ 0.3	0.5	1.1	0.8	+ 0.2	4.0	— 0.1	+ 0.7	1.6	4.0	3.5	3.1	5.4	5.1	5.4	5.8	4.7
18	2.8	— 3.7	3.1	4.4	— 4.2	— 4.4	— 6.1	0.0	+ 0.1	— 1.8	4.9	6.4	+ 6.3	3.4	5.4	3.4	5.3	+ 5.2
19	0.0	+ 0.8	0.5	2.2	+ 0.9	+ 1.5	+ 0.4	+ 0.2	+ 3.3	+ 0.9	+ 3.4	+ 1.4	— 0.7	+ 3.6	+ 0.3	+ 3.3	+ 1.6	— 0.3
20	3.8	— 2.6	3.3	1.3	— 4.9	— 2.6	— 1.4	+ 0.3	— 4.1	— 4.1	— 7.2	— 8.0	7 2	— 5.9	— 6.0	— 5.9	— 6.1	5.6
21	3.9	3.7	1.9	2.8	3.8	2.5	1.6	— 2.1	5.3	3.6	6.4	6.7	7.4	6.1	7.0	4.9	6.5	7.1
22	2.2	4.5	2.4	3.5	5.3	1.7	2.2	1.0	3.7	1.1	9.0	9.3	9.8	10.0	10.4	9.9	7.3	11.7
23	4.5	4.6	3.0	5.5	5.9	6.5	4.9	3.4	5.5	5.6	5.9	2.3	0.4	— 7.1	2.7	—10.5	4.3	1.3
24	4.2	2.4	4.0	4.1	4.7	8.1	5.5	5.2	2.2	5.0	1.8	1.7	4.3	+ 0.2	0.1	+ 0.3	0.0	1.1
25	5.5	4.4	4.9	6.0	6.1	4.6	4.5	2.2	4.8	4.4	13.4	18.4	18.2	—14.5	17.6	— 12.5	14.3	14.2
26	4.8	3.9	4.3	6.9	5.9	4.6	4.3	1.7	6.4	5.8	14.6	10 0	— 6.1	—11.0	— 5 9	— 9.6	— 5.8	— 4.4
27	4.3	2.8	4.2	3.9	4.1	6.4	3.7	2.0	4.1	4.6	— 2.5	— 0.0	+ 1.2	— 0.4	+ 0.7	— 0.7	+ 0.3	+ 0.9
28	4.2	4.5	3.4	4.6	5.5	6.5	3.5	4.1	— 2.1	— 4.2	+ 0 9	+ 0.3	— 0.5	+ 0.8	+ 5.4	+ 0.1	— 1.0	— 2.4
29	3.6	3.0	2.4	7.2	0.3	— 2.1	— 1.3	— 3.9	+ 0.9	+ 1.0	— 3.0	— 3.8	5.5	+ 3.2	— 6.0	— 4.5	— 6.1	— 6.6
30	— 0.8	— 3.2	— 3.2	— 0.3	— 1.5	+ 1.7	+ 0.7	+ 5.6	— 2.1	— 1.6	— 5.2	— 3.6	— 1.8	— 4.6	— 3.2	— 5.1	— 4.1	— 3.1
	—2.45 gem.	—2.17	—2.10	—2.85	—3.15	—2.38	—2.25	—0.46	—1.98	—2.58	—2.58	—2.26	—1.86	—2.07	—1.81	—1.82	—1.56	—1.55

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

April 1853.

	Engeland.																		
Datum.	Orkaden.	Boston.	Greenwich.	Nederl. Teekens.	Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Weischlitz.	Ittendorf.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
1	+ 1.2	+ 2.0	+ 2.8	+	— 2.1	+ 3.2	+ 3.1	+ 0.2	— 1.7	+ 1.0	+ 1.5	+ 2.2	+ 0.4	+ 2.1	— 2.2	— 0.7	— 2.1	— 2.5	— 7.3
2	1.8	0.1	2.0		— 0.1	+ 0.6	+ 0.9	1.8	+ 0.6	+ 2.3	— 0.5	— 4.1	3.7	3.9	— 1.0	— 0.7	1.3	0.5	2.8
3	1.8	1.7	1.2	+	+ 0.5	— 0.3	— 0.7	2.1	0.7	3.0	— 2.2	+ 1.5	2.1	2 6	+ 0.5	+ 0.4	1.8	3.0	7.6
4	3.1	+ 2.1	4.5	+	+ 2.0	+ 2.3	+ 4.1	3.0	1.5	3.9	+ 0.3	0.5	1.7	3.5	1.1	+ 0.4	— 1.3	3.8	7.8
5	2.8	— 0.1	4.6	+	— 0.0	+ 2.6	+ 4.6	2.1	1.9	3.7	0.2	2.4	2.7	4.5	1.0	+ 1.0	+ 1.5	1.1	8.2
6	3.3	+ 1.1	4.8	+	+ 2.0	+ 2.7	5.5	3.3	4.1	5.0	4.9	4.4	4.1	6.4	4.2	+ 3.0	1.6	0.7	7.2
7	+ 0.8	+ 2.5	+ 3.0		+ 2.2	+ 3.3	3.4	+ 4.0	5.0	6.0	+ 8.0	+ 7.8	5.7	7.0	+ 5.8	+ 0.8	+ 5.2	— 0.9	6.3
8	— 1.8	+ 0.1	— 1.5		+ 0.2	— 0.7	+ 1.0	— 0.6	+ 0.4	+ 2.2	— 1.9	— 1.6	+ 0.2	+ 2.8	— 1.5	— 1.8	— 1.8	+ 0.8	— 2.5
9	+ 1.0	— 3.9	— 2.8	—	— 0.9	1.9	— 2.7	3.3	— 2.4	— 0.7	3.2	8.5	— 2.9	— 1.2	3.0	4.4	4.5	— 0 3	+ 2.6
10	+ 0.9	+ 6.0	+ 0.8	—	2.6	4.9	— 3.4	3.6	3.1	3.0	4.5	9.2	4.0	2 1	0.5	6.1	5.5	—	2.6
11	+ 0.6	+ 2.0	+ 0.9	—	2.2	— 1.3	+ 1.9	2.3	2.6	1.0	— 2.4	4.7	3.6	1.6	4.1	4.8	5.1	4.5	2.6
12	— 0.3	+ 0.0	+ 1.0	—	3.8	+ 0.5	+ 1.4	3.3	2.3	1.0	+ 2.2	2.1	2.6	0.0	1.8	4.4	4.3	7.1	+ 1.5
13	— 0.2	— 3.4	— 3.1	—	6.5	— 3.0	— 2.6	6.0	5.4	6.0	— 3.8	4.2	4.9	5.2	2.7	4.2	5.2	6.2	— 1.6
14	+ 0.9	— 1.6	— 2 2	—	5.8	5.6	4.3	7.2	5.9	6.5	5.2	9.7	8.1	8.0	6.3	7.2	8.5	4.0	0.5
15	2.1	— 1.1	— 2.1	—	5.8	4.7	3.9	6.7	6.6	5.9	5.1	9.7	6.1	6.4	5.5	8.2	9.0	7.7	1.6
16	1.5	+ 1.2	+ 0.4	—	4.7	2.3	— 0.6	5.8	5.8	5.7	3.8	6.7	4.7	7.0	5.9	7.1	8.5	9.1	0.2
17	2.4	3.0	1.5		2.8	— 0.3	+ 0.4	3.7	3.1	2.7	1.9	5.5	1.4	3.6	2.1	4.0	7.3	9.8	1.8
18	3.2	5.1	3.1		4.4	+ 1.4	0.7	4.6	2.0	4.8	— 0.3	— 3.6	1.7	3.6	2.6	4.1	5.5	7.5	2.0
19	+ 1.4	+ 5.9	+ 1.1		4.0	— 0.2	3.5	2.5	2.0	4.5	+ 0.8	+ 2.2	3.1	3.1	0.1	0.0	5.0	7.7	1.7
20	— 0.3	— 1.1	— 0.7		6.2	+ 2.4	+ 1.4	2.0	5.9	6.2	2.8	— 0.7	3.2	3.4	1.6	0.5	3.3	8.2	3.3
21	0.3	+ 4.8	2.7	—	5.4	— 3.1	— 1.7	2.4	1.4	2.5	1.3	— 1.7	— 2.7	2.0	— 1.6	— 2.0	2.6	5.5	2.8
22	0.0	— 1.6	1.2	—	4.7	0.8	+ 1.6	1.4	0.7	0.7	+ 3.6	+ 1.8	+ 0.2	0.1	+ 0.6	+ 2.0	— 0.3	4.5	4.0
23	0.5	1.4	2.5	—	5.4	1.2	— 2.3	4.0	0.8	1.4	— 1.5	— 2.1	— 1.7	0.0	— 0.4	+ 0.8	+ 0.5	4.5	— 2.9
24	1.0	1.9	4.4	—	3.6	3.9	1.1	5.0	3.5	4.0	1.8	7.1	3.7	3.5	3.5	— 4.2	— 5.8	1.6	+ 0.4
25	2.4	5.0	7.1	—	4.0	2.4	2.8	3.9	1.5	1.4	3.2	5.1	2.3	0 5	1.2	+ 1.6	2.8	1.9	0.5
26	1.3	3.4	2.9	—	1.5	5.0	4.5	4.5	2.7	2.1	5.5	10.1	0.4	2.7	6.2	— 5.9	6.2	— 1.9	+ 1.7
27	0.2	4.2	2.7	—	3.3	4.8	4.8	5.2	3.2	5.3	5.4	8.0	4.1	5.5	5.4	— 8.2	7.5	+ 0.9	— 0.1
28	0.7	3.2	2.2	—	2.6	4.2	2.5	5.0	— 1.9	4.8	6.8	3.8	— 4.7	4.4	— 2.7	— 1.8	5.8	— 2.1	— 0.7
29	— 0.5	— 0.3	3.2		2.8	— 1.9	2.0	— 1.9	+ 0.5	— 0.1	1.1	3.4	+ 0.5	— 0.1	+ 2.5	+ 2.2	— 2.8	— 2.4	— 0.7
30	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.1		+ 2.4	+ 1.6	— 2.5	+ 2.4	+ 1.4	+ 1.2	1.6	— 0.3	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.6	+ 2.8	+ 1.3	— 1.9	+ 1.0
	+ 0.68 gem.	+ 0.21	—0.32		—2.53	—1.06	—0.30	—2.20	—1.61	—1.40	—1.20	—2.97	—1.45	—1.00	—1.52	—2.18	—3.46	—3.64	—2.02

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

April 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Greenwich.	Utrecht.	Kleef.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	$21^{1}/_{4}$	$20^{2}/_{3}$	21	20	18	21	21	18	18	20	20	20	$19^{2}/_{3}$	19	19	20	18	18	20
1	—19 6	—14.2	—14.0	—11.1	— 8.8	—10.8	—10.5	— 6.1	— 3.1	— 2.7	— 3.9	— 3.3	— 3.6	— 1.4	— 0.9	— 0.9	— 0.5	+ 2.5	+ 1.7
2	18.5	6.4	3.8	6.9	6.8	4.4	— 1.8	9.5	8.3	7.2	+ 0.5	— 3.3	— 4.1	— 2.5	— 5.4	— 3.2	— 5.1	— 6.4	— 0.2
3	10.9	4.3	7.6	0.9	0.5	0.1	— 0.1	0.9	0.4	0.0	1.6	— 0.8	+ 1.6	+ 3.4	+ 1.3	+ 3.2	+ 2.7	— 4.1	+ 4.4
4	7.9	4.8	5.3	6.0	5.2	3.9	— 2.5	5.6	2.8	0.9	1.2	— 0.1	— 1.4	0.9	— 0.2	0.9	2.2	— 0.8	6.8
5	13.2	2.0	— 2.5	— 3.9	— 3.2	— 1.6	+ 1.4	— 4.1	— 1.2	— 0.7	4.3	+ 3.0	+ 0.7	3.4	+ 1.1	3.2	3.5	+ 1.6	10.9
6	10.2	0.5	+ 1.0	+ 2.0	+ 2.9	+ 4.3	+ 5.3	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.1	6.1	+ 5.3	+ 4.3	6.1	+ 3.2	5.0	2.4	— 6.8	9.2
7	—11.2	4.8	— 3.3	— 3.6	— 2.7	— 1.6	— 0.2	— 3.4	— 2.5	— 2.5	+ 1.7	+ 5.4	+ 0.2	+ 1.8	— 0.2	+ 2.3	+ 3.2	+ 1.0	9.2
8	+ 2.8	— 0.2	— 1.2	— 4.6	— 4.5	— 2.2	— 1.6	— 6.3	— 6.4	— 5.9	— 4.1	— 2.1	— 2.5	— 0.7	— 3.6	— 0.9	— 1.4	— 8.2	+ 0.6
9	8 6	+11.9	+10.4	+ 4.4	+ 2.3	+ 6.8	+ 8.1	— 2.0	— 3.7	— 3.4	+ 1.0	— 4.9	+ 0.9	+ 0.0	— 1.8	— 1.6	— 0.5	7.6	— 3.1
10	3.1	5.1	4.3	+ 4.1	+ 5.9	+ 5.4	+ 7.2	+ 4.3	+ 4.1	+ 2.7	+ 5.8	— 1.4	+ 7.4	+ 6.5	+ 4.7	+ 5.4	+ 3.2	2.1	4.6
11	1.0	7.4	7.4	+ 4.9	+ 5.0	+ 6.9	+ 7.4	+ 3.4	+ 3.2	+ 2.9	+ 4.5	— 0.5	+ 4.7	+ 5.4	+ 4.3	+ 4.5	+ 3.5	2.2	6.4
12	4.6	4.8	3.1	— 0.4	— 0.2	+ 2.4	+ 2.8	— 2.5	— 4.1	— 5.6	+ 2.7	+ 0.3	— 0.2	+ 2.0	— 3.2	— 0.5	— 1.4	3.2	10.9
13	9.4	4.3	0.5	— 2.4	— 4.3	— 1.9	— 2.3	— 5.9	— 8.6	— 8.3	— 7.2	— 7.8	— 4.1	— 3.6	— 7.7	— 5.0	5.4	11.4	7.4
14	6.4	5.9	3.6	+ 0.4	+ 0.2	+ 2.0	+ 2.3	— 1.1	— 2.0	— 1.6	— 7.1	—10.0	— 1.4	— 2.9	— 0.9	— 3.4	3.8	5.3	1.8
15	6.4	8.1	6.6	3.6	2.7	5.1	6.1	+ 0.9	— 0.7	+ 0.2	+ 0.6	— 5.7	+ 1.6	+ 0.5	— 0.2	+ 0.2	— 0.5	4.4	0.8
16	2.8	7.4	5.9	3.8	2.5	5.4	5.7	1.1	+ 0.7	+ 1.4	5.7	+ 0.1	3.8	3.8	+ 1.6	1.8	+ 1.6	— 1.1	10.8
17	1.2	4.6	5.3	4.8	4.5	6.5	7.2	3.2	+ 4.1	+ 4 5	5.4	+ 1.5	5.2	5.6	+ 5.4	5.2	6.2	+ 0.6	9.3
18	+ 1.5	6.1	5.1	4.3	2.9	5.5	5.9	0.2	— 2.1	— 2.7	3.8	+ 1.2	2.9	3.4	— 1.8	0.7	0.0	— 2.0	— 6.2
19	— 3.8	+ 1.7	+ 1.5	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.7	+ 1.8	+ 2.5	+ 2.3	+ 1.6	+ 0.4	+ 0.9	+ 3.4	+ 2.0	+ 2.9	+ 2.7	+ 3.0	2.2	+ 3.1
20	0.7	— 1.5	— 3.3	— 7.5	— 6.3	— 5.1	— 3.3	— 4.5	— 4.6	— 5.9	— 3.9	— 2.0	— 5.2	— 3.6	— 3.4	— 4.1	— 3.0	3.5	+ 7.4
21	3.1	5.9	9.4	6.3	6.1	— 4.7	— 5.0	7.9	8.3	7.7	3.6	4.3	— 2.7	— 2.5	5.9	— 2.7	3.8	5.9	+ 0.7
22	4.6	7.9	13.5	10.4	10.2	— 9.8	—10.8	11.1	9.8	8.3	7.6	5.3	— 8.3	— 6.1	5.0	— 6.3	4.6	5.2	— 9.3
23	5.1	0.2	2.5	7.4	10.4	— 5.9	— 6.6	14.0	12.8	11.3	— 6.3	5.3	— 9.2	— 7.2	9.2	— 6.5	— 6.0	6.7	— 7.0
24	5.9	0.5	1.0	1.7	0.7	+ 1.2	+ 2.2	2.0	1.2	1.6	+ 3.3	1.0	+ 2.5	+ 2.7	0.2	+ 2.0	+ 0.3	6.7	+ 3.9
25	— 2.5	12.2	16.3	15.3	10.4	—17.8	— 2.0	9.0	7.6	5.9	— 4.4	2.9	— 5.0	— 2.5	3.8	— 2.3	+ 0.3	1.5	6.8
26	+ 1.7	— 3.8	5.9	14.2	15.1	— 7.4	4.9	11.7	8.7	6.1	4.6	7.8	5.4	3.4	4.7	3.6	— 5.1	3.6	7.3
27	— 1.5	+ 2.0	0.7	— 1.7	— 2.5	+ 0.8	0.1	3.2	3.5	3.8	1.4	5.4	0.9	0.9	2.5	2.3	3.8	4.1	10.7
28	+ 0.2	+ 2.0	2.2	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.3	5.1	1.6	3.2	4.5	3.0	3.7	0.9	0.7	2.5	0.7	1.6	7.4	9.9
29	+ 1.2	— 1.5	7.1	— 3.9	— 3.2	— 5.1	9.3	3.8	3.9	3.6	6.4	3.7	4.3	3.8	2.3	2.5	1.6	4.0	10.3
30	— 1.7	— 3.6	— 5.9	— 5.5	— 5.4	— 4.2	— 5.1	— 7.4	— 5.4	— 5.0	— 6.8	— 5.3	— 6.5	— 5.6	— 3.6	— 6.1	— 5.1	— 0.1	+10.0
	—2.32 gem.	—0.10	—1.69	—2.59	—2.74	—1.01	—0.26	—3.55	—3.30	—3.03	—0.72	—2.30	—0.88	0.00	—1.48	—0.52	—0.67	—3.69	+ 1.17

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

April 1853.

Datum.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.		Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Erlangen.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	2	2	2	2	0	3	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	4	2
1	— 3.6	—11.2	—11.4	—10.8	— 9.3	— 9.3	—10.2	— 7.6	— 5.9	— 5.0	— 3.1	— 7.4	— 2.9	— 3.6	— 3.4	— 1.6	— 2.4	— 0.8	+ 2.0
2	— 3.3	5.5	4.4	4.7	— 1.9	— 1.3	5.9	5.1	4.5	+ 0.5	— 2.0	— 2.5	+ 0.5	— 3.4	— 0.0	1.6	— 1.6	— 7.8	— 1.6
3	+ 1.7	1.4	2.2	1.6	— 0.8	— 2.5	2.5	0.4	0.5	0.1	— 0.4	+ 0.2	2.0	+ 1.4	+ 2.7	2.5	+ 3.5	— 1.3	+ 4.4
4	— 0.7	4.3	4.6	3.8	— 2.1	— 1.0	5.0	3.1	1.4	1.3	— 0.1	— 2.0	1.4	— 0.9	+ 1.1	2.7	+ 1.4	+ 0.7	7.5
5	— 3.1	3.3	— 2.4	— 2.3	+ 1.9	+ 2.2	— 5.4	— 4.3	— 2.7	5.3	+ 4.4	— 0.9	3.4	— 0.2	+ 2.9	— 2.3	+ 2.4	+ 0.3	11.1
6	+ 2.0	0.2	+ 1.2	+ 1.8	+ 4.5	+ 3.1	+ 1.4	+ 1.9	+ 2.0	+ 3.7	+ 6.0	+ 4.3	+ 5.9	+ 2.9	+ 6.1	+ 1.6	+ 5.1	— 0.6	9.1
7	— 5.3	6.9	— 5.0	— 5.0	— 0.4	— 0.5	— 6.8	— 6.0	— 5.6	— 1.1	+ 4.4	— 3.6	— 0.2	— 1.8	— 0.5	— 0.0	— 0.0	3.8	+ 8.1
8	5.3	— 5.1	— 3.9	— 4.3	— 1.6	— 1.8	— 6.3	— 6.7	— 5.4	— 1.4	— 5.6	— 4.1	— 2.0	— 4.1	— 3.2	— 1.6	— 2.9	7.7	2.4
9	0.2	+ 5 0	+ 6.1	+ 5.6	+ 8.5	+ 8.3	+ 1.1	+ 0.3	— 0.9	+ 3.8	— 2.1	+ 2.5	+ 2.7	— 0.7	+ 1.6	+ 0.2	— 1.0	6.2	11.6
10	18.0	+ 3.3	+ 2.2	+ 2.7	+ 5.2	+ 4.1	+ 2.9	+ 3.2	+ 3.2	+ 4.1	— 1.2	+ 5.4	+ 5.6	+ 4.1	+ 5.0	+ 1.8	+ 3.2	2.0	2.4
11	0.2	+ 3.2	+ 3.8	+ 4.1	+ 7.3	+ 6.4	+ 2.9	+ 3.1	+ 2.3	+ 5.6	+ 1.5	+ 5.2	+ 6.8	+ 4.1	+ 5.2	+ 1.6	+ 4.3	0.5	6.6
12	7.9	— 5.0	— 1.9	— 2.4	+ 1.9	+ 0.4	— 6.5	— 6.7	— 6.5	— 0.5	— 1.2	— 2.0	— 0.2	— 5.0	— 2.5	— 2.7	— 3.7	9.2	10.8
13	0 2	+ 1.2	+ 0.6	— 0.5	— 2.8	— 2.9	— 2.5	— 3.0	— 3.8	— 6.9	9.7	— 4.3	— 4.3	— 4.3	— 4.1	4 3	— 5.1	9.9	2.3
14	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.9	+ 1.3	+ 0.6	— 2.5	— 2.6	— 1.6	— 5.0	9.7	— 1.8	— 2.7	— 1.4	— 3.4	2.0	— 3.5	3.3	4.7
15	+ 2.2	+ 2.8	+ 3.6	+ 3.2	6.0	6.0	+ 0.9	+ 0.2	+ 0.0	+ 3.6	— 2.9	+ 2.0	+ 1.8	— 0.5	+ 0.9	1.1	— 0.0	3.4	3.4
16	5.1	3.7	3.8	3.6	6.0	7 0	2.9	2.6	+ 2.7	5.2	+ 0.8	4.1	4.1	+ 2.0	3.2	— 0.2	+ 1.6	— 0.2	12.8
17	2.5	2.8	4.3	4.1	7.0	6.6	3.8	3.3	+ 3.2	4.3	2.2	5.6	6.5	+ 4.7	6.3	+ 0.5	+ 6.4	+ 2.0	9.0
18	5.1	5.6	5.2	5.0	5.5	+ 4.9	+ 2.7	1.2	— 0.2	2.2	1.8	2 5	4.3	+ 0.2	2.0	+ 0.2	— 0.3	— 3.5	— 1.3
19	+ 2.5	+ 1.6	+ 1.3	+ 0.9	+ 0.5	— 1.2	— 0.5	+ 0.3	0.2	— 2.0	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.4	— 0.5	+ 0 8	3.7	+ 3.6
20	— 5.1	— 8.3	— 8.1	— 8.1	— 3.7	2.9	10.2	— 8.1	5.9	4.3	— 2.6	— 6.8	— 4.7	— 5.6	— 5.9	4.7	— 5.4	3.9	+ 7.6
21	5.3	7.5	7.1	6.8	— 7.2	9.2	8 6	7.4	7.2	6.6	4.8	5.4	3.4	4 5	3.4	4.3	3.5	6.4	— 1.7
22	7.9	9.1	11.3	10.6	—12.0	13.9	11.5	10.5	9.7	8.5	4.3	9 0	7.7	8.1	7.0	5.6	6.4	5.6	— 8.6
23	5.3	3.6	3.8	4.5	— 3.0	1.3	7.9	10.3	10.8	— 3.2	— 3.3	— 7.9	— 5.2	— 8.3	— 5.6	6.8	— 5.4	7.3	— 1.9
24	0.2	1.9	1.7	0.9	+ 1 2	0.7	2.5	1.0	0.5	+ 2.7	+ 0.3	+ 1.8	+ 3.4	+ 0.7	+ 2.5	2.5	+ 2.7	5.0	+ 4.9
25	10.7	15 5	18.0	15.1	—11.4	11.6	13.8	11.0	6.1	— 6.8	— 4.5	— 8.8	— 5 6	— 5.9	— 5.9	4.5	— 5.1	1.9	7.1
26	8.1	10.2	9.5	— 8.1	4.7	2.4	7.9	6.5	4.3	3.8	7.0	4.3	— 2.5	4.1	2.9	4.5	3.7	3.7	8.2
27	3.1	0.7	0.2	+ 0.2	0.2	0.6	1.6	2.2	1.8	0.7	3.1	0.5	+ 0 5	2.3	0.5	3.4	2.7	5.1	11.1
28	3.3	0.0	0.9	— 0 9	5.6	6.8	3.8	3.6	3.6	3.7	3.1	2.5	— 1.8	2.7	1.4	3.3	1.6	5.4	10.6
29	3.3	3.7	6 0	— 5.2	8.5	11.5	6.1	5.1	3.8	7.3	3.7	6.1	— 5.0	2.9	3.6	3.8	2.7	— 3.1	11.0
30	— 3.6	4.1	— 4.4	— 4.3	— 5.0	— 4.1	7.4	— 5.8	— 5.0	— 5.0	— 4.2	— 6.1	— 5.2	— 4.5	— 5.4	— 4.5	— 5.9	+ 0.1	8.7
gem.	—2.76	—2.62	—2.49	—2.32	—0.78	—1.20	—3.89	—3.36	—2.82	—1.01	—1.88	—1.72	—0.12	—1 79	—0.59	—2.19	—1.05	—3.61	+ 1.13

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

April 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	Erlangen.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	8½	9	8	10	9	9	10	10	10	8	8	9	9	9	9	6	10	10	10
1	—23.1	— 8.6	—11.0	—10.4	—10.4	— 7.0	—10.4	—11.0	— 8.8	— 4.7	— 4.9	— 8.6	— 4.5	— 7.2	— 1.4	— 3.6	— 5.1	— 2.5	+ 2.2
2	13.5	— 0.7	3.6	— 1.7	— 2.0	+ 1.3	2.5	2.8	2.5	+ 2.4	2.5	— 0.2	+ 1.8	— 0.9	3.8	+ 0.5	+ 0.8	— 5.7	— 1.5
3	9.1	+ 1.7	2.5	— 4.0	— 3.4	— 2.6	2.9	1.6	0.7	0.9	1.5	— 0.5	1.6	+ 0.5	2.3	2.0	2.4	— 0.7	+ 6.7
4	14.0	— 0.7	2.3	— 1.7	— 3.8	+ 1.6	2.5	1.7	1.1	2.4	— 0.4	+ 0.5	2.7	+ 0.5	2.0	1.4	1.9	+ 1.6	9.0
5	6.9	3.1	0.1	+ 1.4	+ 1.4	4.4	1.4	2.2	2.5	6.5	+ 4.0	+ 0.7	3.4	— 1.1	— 3.2	1.6	0.3	— 3.9	10.1
6	11.7	0.5	2.2	— 0.7	+ 1.6	2.1	1.6	0.0	0.0	+ 3.3	+ 4.8	+ 2.9	+ 5.0	+ 1.1	+ 1.6	+ 5.9	+ 5.1	+ 2.3	9.3
7	— 4.8	7 9	8.4	— 5.3	— 5.4	0.9	7.0	6.8	5.6	— 0.7	+ 2.9	— 2.5	— 2.0	— 3.8	— 1.1	— 2.0	— 3.8	— 2.8	+ 3.4
8	+ 9.7	— 5.3	— 2.8	— 0.3	— 1.6	0.1	— 4.3	— 5.8	— 5.6	— 2.4	— 7.5	— 3.2	— 2.7	— 4.3	— 0.9	— 3.4	— 4.6	6.7	— 5.6
9	— 1.0	+ 2.2	+ 6.0	+ 7.5	+ 7.4	0.1	+ 4.5	+ 2.7	+ 1.4	+ 4.9	— 2.8	+ 5.2	+ 4.7	+ 2.5	+ 0.5	+ 2.7	+ 1.9	4.0	3.2
10	+ 5.1	+ 4.8	+ 4.1	+ 4.2	+ 3.4	5.0	+ 7.2	+ 3.0	+ 2.9	+ 4.4	— 2.4	+ 4.5	+ 4.7	+ 4.1	+ 1.4	+ 4.3	+ 4.3	2.5	3.1
11	4.6	— 0.2	+ 1.1	+ 2.5	+ 1.6	+ 6.1	— 0.7	— 1.2	— 2.0	+ 5.9	+ 0.8	+ 4.3	+ 5.9	— 0.9	+ 1.6	+ 5.0	+ 3.0	0.2	7.6
12	8.9	7.9	— 5.4	— 3.7	— 4.7	— 0.9	— 7.9	— 9.8	9.2	— 2.0	— 3.8	— 3.6	— 2.7	— 7.2	— 3.2	— 3.4	— 4.3	10.6	8.2
13	7.1	0.2	+ 2.0	+ 2.3	+ 1.1	— 0.7	— 1.1	— 2.1	2.0	— 6.7	9.9	— 2.7	— 3.8	— 1.1	— 2.3	— 4.1	— 3.5	7.7	1.1
14	7.4	— 0.2	1.6	2.7	1.1	+ 3.1	— 1.1	— 1.8	1.1	— 2.6	9.9	— 0.9	— 1.8	— 0.7	— 2.0	— 2.7	— 2.4	3.8	2.7
15	4.8	+ 2.2	3.1	4.4	2.9	7.0	+ 0.9	+ 0.2	— 0.2	+ 5.3	— 2.5	+ 3.2	+ 2.9	+ 0.7	— 0.9	+ 1.4	+ 1.1	— 2.1	8.0
16	0.0	5.1	4.6	5.2	4.3	6.3	+ 3.6	+ 3.8	+ 3.6	+ 5.8	+ 0.0	4.3	4.7	4.7	+ 0.2	3.8	5.1	+ 1.0	8.7
17	1.2	0.0	1.4	2.5	1.6	6.8	+ 0.0	+ 0.1	+ 0.0	+ 4.8	+ 1.0	5.0	5.6	2.3	+ 0.9	5.4	4.3	+ 1.4	— 8.9
18	+ 0.2	5.1	+ 6 0	+ 5.5	+ 4.7	+ 4.7	+ 3.8	+ 3.2	+ 2.7	+ 2.2	+ 0.4	+ 4.5	+ 4.5	+ 3.4	+ 0.7	+ 2.7	+ 2.4	— 1.8	+ 1.7
19	— 2.2	+ 2.5	— 0.2	— 2.2	— 2.3	— 2.1	— 2.7	— 1.6	— 3.4	— 2.4	— 0.8	— 0.9	— 0.9	— 0.5	— 0.2	— 0.2	— 1.1	3.7	+ 4.5
20	1.0	— 5.1	8.4	— 6.3	7.2	— 1.4	10.2	10.4	9.7	2.9	4.5	4.3	4.3	9.2	5.9	6.3	7.6	4.4	+ 4.2
21	3.8	5.3	7.1	— 8.6	8.6	— 9.2	9.7	7.9	6.5	6.0	5.6	6.1	4.5	5.4	4.5	4.1	3.8	5.0	— 7.3
22	3.6	7.9	9.4	—12.0	12.6	—12.6	13.3	11.8	10.6	9.1	5.9	10.2	7.7	8.8	5.6	7.4	7.0	5.7	— 7.9
23	5.6	0.2	1.1	+ 0.7	0.2	+ 1.8	— 3.2	5.3	5.4	—10.9	4.4	— 1.4	— 2.5	5.0	4.3	— 5.2	— 4 3	7.2	— 0.9
24	— 5.1	2.8	3.4	— 5.3	4.7	— 3.2	+ 0.2	2.5	0.7	+ 2.0	1.0	+ 0.2	+ 2.5	0 2	1.8	+ 2.9	+ 3.0	2.4	+ 6.6
25	+ 1.2	10.7	15.2	—20.0	16.2	9.4	—12.6	10.8	7.4	— 5.8	7.1	— 7.2	— 6.8	7.0	5.2	— 6.5	— 6.8	1.8	6.8
26	+ 1.2	5.6	— 6.2	— 4.2	— 4.3	2.2	5.0	4.6	4.5	2.9	7.7	— 2.9	— 2.0	2.9	3.6	— 3.2	3.5	3.1	8.4
27	— 1.5	8.1	+ 0 2	+ 1.1	+ 0.9	1.4	1.4	2.1	2.9	0.6	4.1	+ 0.7	+ 2.0	1.1	1.6	+ 0.7	0.5	6.4	11.1
28	+ 1.5	0.7	— 0.4	— 1.6	— 2.5	6.7	3.6	3.9	3.8	4.2	4.0	— 3.4	— 2.9	2.3	3.8	— 2.0	1.4	4.2	10.6
29	+ 0.7	0.7	— 4 4	— 6.9	— 6.5	7.2	7.0	5.6	3 4	7.1	5.2	— 6.3	— 6.3	2.9	3.6	— 4.3	4.3	— 1.6	10.5
30	— 0.7	— 1.0	— 2.4	— 1.9	— 2.9	— 2.0	— 5.6	— 5.6	— 5.0	— 3.0	— 4.1	— 3.4	— 2.9	— 4.3	— 5.2	— 5.0	— 4.9	+ 0.7	+ 7.2
	—1.80 gem.	—1.99	—2.21	—1.89	—2.24	—0.58	—3.25	—3.53	—3.13	—0.77	—2.92	—1.08	—0.21	—1.90	—2.05	—0.77	—1.11	—3.30	—1.25

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. April 1853.

Datum.	Orkad. eil.	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.		Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Mühlhausen		Leipzig.		Carlrsuhe.		Ittendorf.		Weischlitz. (windvaan)		Wolkenr.	Munchen. (windvaan)		Wolkenrigting.	Kremsmünst.	Warschau.		Moskau.	
	0	1	′	18	9	20	18	10			0	0	0	18	10	18	10	19½	9	19	9	19	6	19	20	6		19	18	10	18	10
1	←	↑	↗			↖	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖		↖	↗	↗	↗	←	→	↗	↗		↖				←	↗	↘	↘
2		↗	→			→	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↙	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗		→	↗	→	↗	↖	→	→	↘
3	↖	↑	↗			↗	↗		↗	↗	→	↗	↙	→		↗	↘	↗	↗	→	↑	↗	↗		↗	↘	→	↗	→	→	→	→
4	↑	↘	→			↖	↖		↗	→	↘	↗	↙	↗		↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑		↗	→	→	↗	→	↗	↗	→
5	↗	→	→			↖	↗		↗	↗	↗	↓	↙	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↖	↗		↗	→	→	↗	↖	↖	→	→
6	↗	↗	↗			→	↘		↗	↗	↗	↓	↙	↓	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↖	↘	↘		→	↗	→	↗	↖	↑	→	→
7	↘	↗	→			↗	↗		↗	↗	↗	↗		↗	↓	↗	↗	↗	→	←	→	↑	↗		↗	→	→	↗	↑	↑	→	→
8	↓	→	↘			→	↘		↗	↘	→		↙	↗	↘	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗		↗	↗	→		→	↗	↖	↖
9	↓	↘	↓			→	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↙	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↘		→	→	→	→	↘	↓	↖	↖
10	↗	↘	↘			→	↘	↗	↗	↘	→	↓	↙	↘	↓	↘	↘	→	↗	↘	↘	↘			↗	→	→	→	↓	↓	↖	↑
11	↘	↘	↘			↙	↑		↘	↘	↘	↓	↙	↘	↗	↙	→	↗	↗	↑	↗	↖	↗		→	→	→	→	↘	↘	↗	→
12	↓	↘	↓			→	↘		↘	↘	↘	↗	↙	↘	↘	↘	↘	↗	↗	→	→	↘	↗		↗	→	→	→	↗	↑	→	→
13	↘	↙	↙			↙	↓	←	↘	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↓	↗	↓	↗	↖	→	↓		→	↓	→	↗	↑	↓	→	→
14	↘	↓	↙			↑	←	↓	↙	↙	↘	↙	↙	↓		↙	↙	↓	↓	↙	↙	↓			↙	↓	↙	←	↘	↙	→	→
15	→	↘	↘			↙	↙		↙	↘	↘	↓	↙	↖	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↖	↘		↗	↘	↘	↘	↙	↓	→	↖
16	→	↘	↘			↘	↘		↘	↘	↘	↑	↙	↙	↙	↙	←	→	↗	↗	↗	↖	↘		↗	→	→	↘	↘	↘	↖	→
17	↑	↓	↗			↖	↖		↗	↗	↘	↓	↙	↖	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗		↗		→		↓	↘	→	→
18	↗	→				↓	↙		↗	↙	↘	↓	↙	↘	↓	↗	↓	↗	↘	↗	↗	↘	↘		→	→	→	↗	→	↓	↖	↖
19	↘	↙	↗			↖	↓		↙	↘	↖	↓	↙	↓		↗	↓	↓	↙	↗	↖	↖	↓		↘	↘	↘		→	↖	↙	→
20		↘	↘			↖	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↙	↖		↙	↗	↗	↗	↓	↗	↖	↖		↗	↗	→	←	←	↑	→	→
21		↖	↘			←	↘		↗	↗	↑		↙	→		↘	↘	↗	↗	→	↖	↗			→	→	→	→	↖	←	↙	→
22		←	↘			→	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↖	↖		→	→	→		↖	↖	→	↖
23	↘	↘	↓	←	↖	↓	↑	↓	↙	↘	↘	↗	↙	↗	↓	↗	↘	↗	↘	↗	→	↖	↘		↗	↗	→	↗	↖	↑	→	→
24	↗	→	↗	↘	↗	→	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↙	↓		↘	↘	↗	↗	→	↗	↘	↑		→	↗	→	→	↑	↘	→	→
25		↙	↘	↑	↗	↖	↑	↑	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↖	→	↑	↖		↑	→	→		↗	←	→	→
26	↓	↓	↓	↗	↘	↖	↗	↗	↗	↘	→	↗	↙	↑	↗	↗	↗	↗	↓	↗	→	↗	→		↗	↗	→	→	↙	↘	→	→
27		↓		↑	↗	↗	↗		↗	↘	↑	↗	↙	↘	↓	↘	↘	↗	↓	↗	→	↘	↘		→	↘	→	→	↖	←	↖	↖
28	↑	↖	←	↘		↘	↓		↙	↖	↖	↓	↗	↘	↘	↘	→	↙	↙	←	↗	↓	→		→	↘	→	→	↗	↑	↖	↖
29	↖	↙		↓	↙	↘	↙	←	←	↗	↗		↗	↘	↖	→	↖	↙	↙	↗	↙	↖	↗		↖	←	↗		→	↗	↖	↖
30	↖	→		↖	←	←	↖		↗	↘	↗			↖	←	←	←	↗	↗	↓	↗		↖			→	←	↖	↖	↖	↖	↑

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Mei 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN.											BAROMETER AFWIJKINGEN.							
	Helder.	Leeuward.	Groningen.	Zwanenb.	UTRECHT.			Nijmegen.	Breda.		Maastr.	Helder.			Breda.		Maastricht.		
	gem.	gem.	gem.	gem.	8	2	10	gem.	8	2	gem.	8	2	8	8	2	8	2	6
1	— 4 3	— 2.4	— 0.5	— 3.3	— 5.0	— 6.4	— 1.7	— 3.0	— 0.7	— 1.3	— 2.5	+ 0.8	+ 1.8	+ 2.7	+ 1.4	+ 2.8	+ 0.3	+ 2.0	+ 1.7
2	3.0	2.3	1.9	— 0.7	— 4.4	+ 0.1	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.1	+ 1.2	+ 0.9	2.9	2.0	0.7	+ 2.4	+ 0.7	+ 1.8	+ 0.1	— 1.0
3	1.6	0.2	0.5	+ 0.9	+ 1.1	+ 3.8	+ 2.5	+ 2.8	+ 4.1	5.6	+ 3.0	0.1	0 3	1.0	— 0.9	— 1 2	— 1.5	— 1.7	— 0.9
4	2.0	0.8	1.0	— 0.4	— 2.9	+ 0.9	— 1.1	+ 0.5	+ 1.6	5.8	+ 1.0	5.2	6.7	7.0	+ 3.0	+ 3.3	+ 1.8	+ 2.9	+ 3.1
5	3.2	1.2	2.4	1.6	2.2	— 1.4	3.2	— 0.7	— 0.4	+ 1.6	— 1.4	7.6	+ 6.6	+ 4.6	6.5	+ 3.2	4.7	+ 4.1	+ 2.3
6	5.8	3.8	6 5	5.2	6.5	7.6	5 2	0 9	2.3	— 4.8	4.2	+ 0.4	— 1.6	— 3.8	+ 0.8	— 1.6	+ 0.2	— 2.7	— 4.7
7	7.4	4.6	7.1	5.9	8.3	6.6	6.7	6.3	3 7	5.5	7.4	— 9.2	9.7	10.1	— 8.1	9.0	— 8.5	9.2	9.7
8	7.2	6.8	7.7	7.0	10.9	11.0	9.3	12.0	8.6	9.1	9.5	11.8	10.9	8.4	12.9	10.4	16.4	10.1	7.7
9	3.3	5.6	5.6	4.4	6.6	4.9	4.1	5.1	5.5	3.6	4.5	6.8	6.0	— 7.0	4.4	4.7	4.4	5.3	— 6.6
10	4.7	5.5	6.1	5.3	7.7	3.0	5.6	6.7	4.5	5.6	6.0	— 7.9	— 5.1	+ 0.9	— 6.2	— 2.8	— 5 0	— 1.2	+ 1.0
11	2.0	4.5	4.9	4.0	4.9	5.8	4.3	3.8	5.1	2.5	4.2	+ 5.4	+ 4.8	4.2	+ 5.7	+ 3.4	+ 5.0	+ 3.2	+ 1.7
12	3.5	2.6	3.3	1.8	4.2	3.5	1.0	2.4	1.2	2.9	4.6	3.2	3.2	3.5	1.5	0.4	— 0.3	0.1	— 0.3
13	1.7	0.7	1.8	1.5	6.0	3.6	0.1	3.2	1.7	— 1.7	1.7	6.3	6.1	6.2	4.8	4.6	+ 2.9	3.6	+ 3.8
14	1.6	0.6	2.1	1.7	2.7	— 1.2	— 2.9	2.3	2.2	+ 0.2	— 1.7	7.0	4.9	+ 3.4	+ 4.6	+ 1.2	+ 3.0	+ 1.4	+ 0.4
15	1.4	— 0.5	1.7	— 2.9	2.8	+ 0.4	+ 0.3	— 0.6	— 0.7	1.3	+ 0.6	+ 2.4	+ 0.4	— 1.1	— 0.3	— 2.2	— 0.8	— 3.1	— 3.5
16	0.5	+ 0.9	0.9	+ 0.0	0.3	+ 1.9	+ 0.4	+ 0.2	+ 2.4	3.5	+ 2.4	— 1.4	— 2.7	3.4	3.6	4.8	4.8	5.5	7.5
17	1.9	+ 0.3	1.1	— 0.6	2.3	+ 0.8	— 0.2	+ 0.4	— 0.5	5.5	— 0.2	— 3.3	4.1	3.9	5.8	7.1	7.5	7.6	7.3
18	3.2	— 1.7	2.6	1.7	0.4	— 0.1	2.3	— 0.4	0.6	3.9	0.0	— 1.1	0.4	0.0	— 2.3	2.1	4.1	3.5	3.0
19	1.2	0.5	1.9	1.4	3.4	1.2	2.7	1.3	1.0	3.7	1.7	+ 0.2	— 0 6	— 1.0	+ 0.4	— 0.6	0.5	— 0.4	— 1.1
20	2.9	1.3	2.1	1.4	1.8	2.9	2.5	0.7	3.0	—	1.8	2.1	+ 2.8	+ 3.3	0.9	—	— 0.1	+ 0.3	+ 0.5
21	2.2	0.5	1.0	0.7	2.9	— 0.6	1.9	— 0.5	2.1	3.3	3.1	4.6	3.7	3.4	2.7	+ 1.2	+ 0.9	0.9	+ 0.3
22	2.1	— 0.8	— 1.0	— 0.2	— 1.4	+ 0.4	— 0.4	+ 0.2	1.0	5.1	— 1.4	4.4	4.4	4.7	2.3	1.7	0.7	0.4	— 0.1
23	1.2	+ 1.7	+ 0.7	+ 0.8	+ 1.4	2.4	+ 0.2	1.5	— 0.0	1.9	+ 1.6	4.3	4.2	3.6	2.6	1.2	1.4	+ 0.7	+ 0.2
24	— 0.3	1.5	0.4	1.1	— 0.1	1.9	1.0	1.7	+ 0.9	6.3	2.4	+ 4.9	+ 2.9	+ 0.5	+ 2.0	+ 0.0	+ 1.0	— 0.6	— 2 4
25	+ 1.2	3.4	2.7	2.4	+ 1.7	4.9	3.4	3.1	0.7	—	3.7	— 2.4	— 5.7	— 8.7	— 4.9	—	— 6.7	9.3	10.3
26	0.4	5.7	4.3	3.2	4.4	4.8	5.1	4.5	3.2	+ 6.7	3.6	10.3	10 1	9.9	9.7	—11 5	10.9	10.2	9.2
27	1.1	3.3	1.2	3.2	1.5	+ 4.0	+ 4.1	4.1	+ 3.7	— 0.9	+ 2.4	7.3	6.4	6.2	6 8	6.4	6.6	6.0	5 7
28	+ 1.2	+ 1.8	+ 2.3	+ 0.9	+ 1.7	— 0.2	— 1.1	2.9	— 1.6	+ 0.5	— 0.5	7.4	6.8	6.2	6.4	6.3	6.1	5.5	5.0
29	— 1.3	— 2.2	— 0.7	— 2.0	— 2.1	— 4.6	— 3.3	+ 0.9	— 1.6	— 1.1	— 2.4	— 4 6	— 3.0	— 1.8	3.6	2.6	2.8	3.0	2.6
30	— 3.7	— 2.7	— 3.9	— 1.7	— 4.7	— 5.6	— 1.5	— 1.4	— 2.6	— 2.3	— 4.2	+ 0.3	+ 1.2	+ 1.2	— 0.4	— 1.6	— 1.0	— 0.7	— 1.3
	—2.30	—1.10	—1.89	—1.43	—2.69	—1.63	—1.44	—0.92	—1.13	+ 0.53	—1.41	—0 38	—0.57	—0.69	—1.16	—1.83	—2.14	—2 20	—2.50
		gem.																	

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

Mei 1853.

Datum.	Engeland.			Nederl.	Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Weischlitz.	Ittendorf.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	Orkaden.	Boston.	Greenwich.	Teekens.															
1	+ 1.8	+ 1.8	+ 2.2	—	+ 0.9	— 0.2	— 1.8	+ 0.1	+ 2.8	+ 3.0	— 0.5	+ 0.4	+ 0.3	+ 2.5	+ 0.8	+ 0.7	— 1.1	+ 2.5	+ 3.2
2	+ 0.6	3.4	+ 0.9		+ 0.0	— 0.2	+ 2.5	1.2	2.9	+ 1.7	+ 1.6	+ 0.6	2.0	4.5	3.7	3.4	+ 1.0	4.0	+ 1.0
3	+ 2.1	0.4	— 0.6		— 0.1	+ 2.2	+ 1.9	4.0	3.9	+ 2.2	+ 3.0	— 0.2	3.3	3.7	3.1	4.7	+ 2.3	2.4	+ 0.5
4	— 0.6	+ 3.4	0.5		0.4	+ 2.5	— 2.4	+ 0.5	0.6	— 2.5	+ 2 2	+ 1.7	+ 4.0	+ 0.0	+ 4.7	+ 4.3	+ 2.7	+ 2.6	— 0.6
5	0.5	— 1.8	0.4	—	0.5	+ 0.0	1.7	— 1.6	+ 0.2	4.5	— 0.0	+ 3.0	— 2.5	— 3.2	— 1.6	— 2.5	— 2.5	— 3.2	+ 2.7
6	1.9	3.3	5.5	—	5.1	— 1.3	1.7	3.7	— 2.3	2.1	2,2	+ 0.8	2.5	1.7	1.5	2.6	2.7	3.8	2.4
7	3.5	4.6	7.8	—	6.1	2.9	3.6	7.1	5.5	6.2	0.8	— 2.3	6.0	5.0	1.6	4.9	2.1	1.2	0.0
8	4.5	5.4	5.3	—	5.7	6.4	7.5	7.1	4.5	3.9	4.2	3.8	6.9	2.6	3.0	4.0	2.5	2.4	4.6
9	3.5	6.8	4.9	—	5.7	5.3	5.3	4.7	3.1	3.1	5.4	3.7	5.0	2.8	3.1	2.9	— 4.5	5 6	8.8
10	3.3	6.1	4.2	—	4.3	4.2	5.9	5.2	2.7	1.6	1.2	0.9	4.3	1 4	— 2.8	2.5	+ 0.5	2,6	7.0
11	3.2	5.5	3.9	—	4.0	6.4	4.4	4.2	2.4	2.2	5.2	2.0	5.8	3.3	+ 0.9	— 1.0	3.3	— 0.0	4.5
12	1.3	2.3	2.4	—	4.1	2.7	4.2	4.8	3.3	4.1	— 0.8	— 1.8	0.9	2.6	+ 2.3	+ 2.3	4.8	+ 2.6	+ 1.2
13	— 0.3	3.0	— 1.9	—	2.7	0.3	1.3	3.1	3.2	4.1	+ 1.4	+ 0.4	2.5	5.0	+ 1.5	— 0.5	+ 0.7	— 5.9	— 0.2
14	+ 0.7	4.2	+ 0.5	—	3.3	0.6	— 1.0	3.4	2.9	4.5	— 1.4	— 0.6	2.5	5.5	— 1.2	3.9	— 3.7	4.9	5.9
15	0.9	— 2.6	0.0		3.3	— 0.7	+ 1.6	— 1.7	1.9	3.0	0.7	2.4	— 0.8	3.1	+ 2.7	0.7	2.7	3.0	9.2
16	0.9	+ 0.6	3.7		2.5	+ 1.9	2.5	+ 0.4	0.4	1.6	1.6	3.2	+ 1.1	1.6	+ 2.1	0.1	2,7	6.3	8,4
17	1.3	— 2.3	2.0		1.5	1.6	3.2	— 2.1	— 1.5	1.5	0.5	3.7	+ 0.3	2.2	+ 0.9	0.7	1.2	4.8	5.5
18	1.6	— 1.9	3.8		1.4	0.6	+ 2.6	+ 0.1	+ 0.7	1.1	1.0	4.0	— 1.5	1.8	— 1.4	1.7	2.9	2.3	3.9
19	1.7	+ 0.8	2.3		2.7	+ 0.4	— 1.0	— 1.4	— 0.1	1.3	2.4	4.4	0.9	2.7	2.2	3.9	1.7	2.4	1.8
20	0.9	— 3.2	0.6	—	3.2	— 0.6	0.3	2.3	— 2.3	2.2	2.8	5.4	3.2	4.1	3.0	4.9	4.2	3.1	2.6
21	2.1	+ 0.3	0.4	—	1.5	2.0	1.3	1.8	— 1.9	3.1	5.1	5.9	5.1	3.0	2.4	3.5	6.7	3.6	2.7
22	3.4	— 0.9	0.9		— 0.4	1.3	— 1.3	— 0.5	+ 0.3	0.8	3.2	3.1	— 4.2	1.6	— 1.4	— 3.0	— 0.6	0.9	0.9
23	2.1	— 3.0	2.4		+ 0.4	— 0.8	+ 1.2	+ 1.7	1.4	0.0	— 0.1	3.0	+ 0.4	1.6	+ 2.2	+ 2.2	+ 0.2	1.5	2.9
24	0.9	— 0.0	3.0		— 0.0	+ 1.5	3.1	0.7	1.1	— 0.0	+ 1.5	2.8	1.9	— 1.2	3.8	2.5	0.3	— 1.5	6.7
25	1.0	+ 0.9	3.8	+	+ 3.6	0.6	3.0	4.2	3.6	+ 2.8	+ 0.0	3.6	2.9	+ 2 1	4.4	4.9	4.1	+ 0.1	— 1.2
26	3.3	— 0.6	3.6	+	7.0	4.5	6.0	3.3	4.2	5.2	+ 1.9	1.6	0.4	5.3	1.0	4.5	2.8	2.5	+ 0.2
27	1.6	+ 2.1	+ 4.3		5.8	5.5	4.2	1.6	3.6	3.5	— 0.9	3.7	3.1	2.7	2.8	5.3	2.7	3.6	0.0
28	2.4	— 0.2	— 0.5		3.6	+ 3.6	+ 1.2	+ 0.7	2.9	4.1	0.8	1.5	+ 1.7	2.1	+ 2.3	2.9	4.6	2.3	4.2
29	0.5	— 0.9	— 2.2	—	+ 3.0	— 0.4	— 4.1	— 2.8	1.8	3.0	6.5	5.8	— 2.0	2.0	— 3.2	+ 0.2	+ 0.7	4.2	4.9
30	+ 1.7	+ 1.4	— 0.9	—	— 1.1	— 2.9	— 3.5	— 2.0	+ 1.0	+ 2.2	— 6.9	— 7.8	— 3.1	+ 1.5	— 4.9	— 4.8	— 3.0	+ 5.6	+ 3.1
	+ 0.29 gem.	—0.68	—0.22		—1.18	—0.14	—0.64	—1.47	—0.23	—0.85	—1.42	—2.34	—1.27	—0.82	+ 0.17	—0.31	—0.50	—0.89	—0.14

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

Mei 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Greenwich.	Hamburg.	Utrecht.	Kleef.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	9¼	8½	9	8	8	6	9	9	6	6	8	8	8	6½	7	8	6	6	8
1	+ 1.7	+ 1.7	— 0.2	— 2.0	+ 2.5	— 1.1	+ 2.1	— 0.1	— 2.7	— 3.7	— 3.2	— 0.6	— 1.4	— 0.2	— 1.8	+ 0.5	— 1.4	+ 0.6	+ 6.8
2	6.9	+ 2.5	— 1.7	+ 1.5	— 0.8	+ 2.5	+ 1.8	— 3.7	+ 1.1	+ 1.7	+ 1.1	0.6	+ 0.8	+ 1.1	+ 3.4	+ 2.9	+ 3.8	+ 1.0	5.6
3	8.9	— 0.2	— 4.6	1.2	+ 0.1	— 1.1	— 1.1	— 4.9	— 2.3	— 0.3	— 0.2	2.7	— 1.1	— 2.0	0.7	— 0.2	0.0	+ 0.9	5.4
4	13.5	+ 6.1	+ 3.6	3.8	+ 5.7	+ 2.7	+ 3.6	+ 1.5	+ 0.9	+ 1.3	+ 0.9	1.3	0.1	+ 0.7	2.5	+ 1.8	1.4	— 1.9	4.3
5	10.9	+ 8 9	+ 5.6	+ 6.4	+ 2.7	+ 5.9	+ 4.9	— 0.5	+ 2.7	+ 2.9	+ 2.5	4.2	2.1	+ 1.4	+ 3.4	+ 1.4	+ 1.1	2.0	+ 1.5
6	+ 8.6	+ 3.6	+ 1.0	— 1.5	— 5.6	+ 0.2	+ 0.5	4.1	— 2.3	— 1.3	— 2 0	9.6	6.5	— 2.5	— 0.5	— 2.7	— 1.6	3.7	— 6.9
7	— 1.5	— 5.6	— 8.1	11.4	10.8	— 8.3	— 7.7	9.1	10.4	11.7	10.8	13.9	12.3	11.7	9.7	—12.2	—13.3	8.8	9.7
8	— 7.4	5.1	8.4	10.4	6.7	12.9	12.9	9.7	13.1	11.4	7.7	10.8	9.8	12.2	9.0	— 8.3	— 9.5	9.6	5.0
9	— 2.0	6.1	11.2	6.6	— 8.1	5.2	4.2	6.3	5.4	3.2	2.3	3.6	5.9	1.4	0.7	+ 0.5	+ 1.1	— 5.2	4.6
10	+ 0.5	— 1.5	— 4.1	— 5.6	+ 3.2	— 5.9	— 3.7	— 1.7	— 6.5	— 5.6	— 4.3	2.2	— 1.2	— 1.8	— 2.0	+ 0.2	+ 0.3	+ 1.0	— 1.9
11	2.5	+ 7.6	+ 3.6	+ 3.8	2.7	+ 5.9	+ 5.5	+ 1.4	+ 3.6	+ 4.6	+ 4.5	1.4	+ 0.6	+ 3.4	+ 5.9	+ 4.7	+ 5.7	+ 4.3	+ 1.7
12	8.9	5.3	1.2	3.3	2.2	1.1	0.1	— 5.8	— 0.7	— 0.0	0.2	3.7	— 1.1	— 2.3	0.5	— 0.9	— 2.4	— 0.2	+ 1.8
13	13.2	5.3	1.2	7.9	4.9	4.3	4.0	+ 0.9	+ 3.4	+ 4.5	4.3	0.5	+ 0.2	+ 1.4	4.5	+ 3.2	+ 2.4	+ 2.7	— 2.2
14	10.9	5.6	+ 1.7	9.9	+ 2.0	6.1	+ 3.1	— 1.6	+ 4.3	6.1	6.8	2.9	— 0.5	+ 1.1	6.3	+ 2.3	+ 4.3	6.8	+ 0.2
15	7.6	+ 1.2	— 2.8	8.1	— 2.6	+ 1.4	— 1.4	6.4	+ 0.5	1.8	3.6	4.9	2.3	— 2.0	3.2	— 1.1	+ 0.3	6.6	— 5.1
16	7.1	— 3.6	7.4	4.8	5.2	— 2.3	4.9	8.4	— 2.5	+ 0.1	+ 0.0	7.6	5.7	5.0	+ 0.7	2.3	— 0.8	6.2	10.1
17	5.1	— 3.1	7.4	+ 1.0	4.7	5.2	7.3	10.8	5.4	— 5.1	— 3.4	8.9	6.9	8.1	— 4.1	5.4	5.7	+ 3.3	4.8
18	2.8	+ 0.2	2.0	— 2.0	0.3	3.2	— 2.6	— 5.3	5.4	5.2	4.3	6.9	6.0	7.0	4.5	5.2	5.7	— 3.6	2.7
19	4.3	0.5	— 0.0	— 2.0	— 1.1	— 0.2	+ 1.3	+ 1.1	2.3	2.2	2.3	0.8	1.7	2.3	0.5	— 0.2	1.9	5.5	1.7
20	5.3	4.1	+ 2.5	— 4.6	+ 2.0	+ 0.5	1.7	+ 0.0	— 2.5	— 2.0	— 1.8	0.9	2.1	2.0	— 0.5	+ 0.2	0.5	3.9	2.7
21	5.9	4.3	2.2	+ 3.6	2.2	2.9	2.3	+ 0.1	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.7	3.7	5.0	0.9	+ 1.6	— 0.2	0.0	— 0.2	3.4
22	11.2	5.3	2.5	4.1	3.2	2.0	1.7	— 1.6	— 0.9	0.5	0.5	3.9	4.5	1.8	1.6	— 1.1	— 1.4	+ 0.5	2.5
23	10.2	5.3	2.0	5.3	+ 3.1	2.9	2.2	2.0	+ 0.9	2.3	2.5	2.1	0.7	0.2	3.2	+ 1.6	+ 1.9	1.5	6.2
24	8.1	+ 3.3	+ 0.0	5.3	— 1.4	+ 3.6	+ 1.0	4.6	+ 2.0	+ 3.4	+ 3.6	5.8	0.5	1.1	+ 4.5	+ 1.4	+ 3.2	4.0	— 0.7
25	+ 3.1	— 3.1	— 6.6	+ 4.1	10.1	— 3.6	— 6.5	10.2	— 4.7	— 3.0	— 1.8	9.8	3.9	8.3	— 2.0	— 5.6	— 3.8	5.9	+ 4.1
26	— 5.6	8.9	10.4	— 4.8	9.6	11.1	10.0	10.4	12.2	9.3	7.4	7.6	5.2	8.3	6.3	5.9	6.5	2.0	0.8
27	4.1	7.9	8.4	5.3	6.3	8.1	6.0	7.6	8.8	6.7	4.5	5.7	2.8	5.9	3.4	2.0	2.4	+ 0.0	1.2
28	6.4	7.4	6.9	4.3	5.3	6.1	5.2	4.2	7.7	4.9	4.1	2.6	1.0	4.5	2.3	0.7	1.9	— 2.1	+ 2.7
29	— 1.5	3.8	3.1	3.6	1.5	3.8	— 2.8	2.1	5.9	4.2	3.2	2.1	2.5	3.4	1.6	0.5	0.3	— 3.2	— 0.9
30	+ 7.1	— 0.0	— 0.2	— 1.7	— 0.7	— 0.9	+ 0.4	— 0.8	— 4.5	— 4.6	— 3.8	— 3.5	— 5.8	— 2.5	— 2.5	— 1.4	— 1.4	— 2.0	— 3.3
	+ 4.53 gem.	+ 0.48	—2.21	+ 0.28	—1.48	—1.23	—1.34	—3.90	—2.88	—1.82	—1.20	—4.49	—3.23	—2.94	—0.31	—1.17	—1.17	—0.15	—1.28

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

Mei 1853.

Datum.	Kiel.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Praag.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	3	2	2	2	2	3	2	2	2	4	4	2	2	12	2	2	2	4	2
1	+ 2.5	— 1.0	+ 0.2	+ 1.6	+ 1.4	— 1.1	— 1.4	— 2.1	— 1.6	— 1.4	+ 0.6	+ 0.5	+ 2.0	— 0.9	+ 2.5	— 2.3	+ 1.9	+ 1.1	+ 6.5
2	2.7	+ 1.5	2.0	+ 0.5	+ 0.9	— 4.5	— 0.9	+ 0.8	+ 0.9	2.6	+ 0.4	— 0.9	+ 0.7	+ 2.3	+ 1.8	+ 1.1	+ 1.9	+ 0.9	5.8
3	4.1	1.2	0.6	— 1.7	— 1.8	— 3.2	— 2.7	— 1.4	— 1.1	3.6	— 0.5	— 2.3	— 0.7	0.0	— 0.7	— 2.5	— 1.1	— 0.2	5.6
4	6.5	3 8	6.2	+ 4.2	+ 3.4	+ 0.2	+ 2.7	+ 2.4	+ 2.4	4.7	0.7	— 0.5	+ 0 7	2.7	+ 1.6	— 0.5	+ 0.8	2.0	+ 4.5
5	+ 2.9	+ 3.8	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.1	— 1.5	+ 0.9	+ 1.5	+ 1.6	5.7	2.9	+ 0.7	+ 0.5	+ 3.2	+ 1.4	+ 0.7	+ 0.8	2.6	— 2.5
6	— 5.6	— 4 1	— 2.4	— 2.5	— 2.5	6.4	— 6.1	— 5.7	— 4.7	13.1	8.5	— 7.4	— 6.1	— 1.8	— 4.7	— 4.5	— 4.6	4.8	7.7
7	9.7	11.7	10.8	10.4	9.9	10.6	11.5	11.8	11.1	13 0	10 9	11.3	10.4	10.4	10.2	13.8	12.5	12.5	6.4
8	11.3	11 7	12.5	11.9	14.0	5.9	16.5	14.3	7.7	7.0	7.7	9.0	8.8	9.9	7.7	10.2	8.1	— 9.0	4.7
9	6 3	4.1	5 5	6.6	5.2	— 8.3	5.4	3.7	2 5	6.4	— 3.8	— 4.7	— 2.3	— 0.9	— 1.6	— 0.9	— 0.5	+ 1.2	— 3.9
10	— 4.7	— 4.3	— 5.6	— 5.0	— 3.4	+ 1.5	— 4.5	— 2 5	— 2.0	0.9	+ 0.7	+ 0.5	+ 3.2	+ 0.2	+ 2.7	+ 0.7	+ 1.6	— 0.4	+ 1.3
11	+ 4.5	+ 5.9	+ 4.6	+ 3.8	+ 4.1	— 1.6	+ 2.5	+ 2.9	+ 3.4	3.4	+ 0.2	+ 0.9	+ 0.5	4 3	— 1.1	+ 2.7	+ 1.1	+ 6.1	+ 1.8
12	8.3	3.3	3.2	0.9	1.1	— 3.8	0.5	0.9	1.1	2.8	— 0.7	— 2.5	— 1.8	1.1	— 0.5	— 2.0	— 1.4	— 3.0	+ 4.7
13	10 3	8.4	7.1	4.6	5.2	+ 0.7	4.1	5.1	4.7	2.9	+ 0.3	+ 2.5	+ 2.3	5.4	+ 3.6	+ 4.1	+ 2.4	+ 4.8	— 1.0
14	11.5	10.9	6.3	+ 2.7	+ 3.2	— 3.6	+ 3.2	4.8	5.0	6.0	— 1.5	+ 0.5	+ 0.2	6.1	+ 2.0	+ 5.4	+ 3.5	+ 6.5	+ 0.6
15	8.6	5.9	+ 1.9	— 1.8	— 1.1	8.2	— 0.9	+ 0.7	+ 1.8	7.4	2.4	— 2.9	— 2.0	+ 1.1	— 0.9	+ 1.6	+ 0.0	+ 5.6	— 5.6
16	4.1	+ 3.1	— 1.5	5.1	4.3	10 4	5.2	— 2.8	— 0.5	8.8	6.2	7.9	+ 1.8	— 0.5	4.7	— 1.4	— 2.7	+ 0.5	8.5
17	+ 0.7	— 2 0	3.4	6.6	6.5	11.3	6.8	5.8	4.5	10.3	7.1	9.2	1.1	4.7	5.9	5.4	7.0	— 5.8	3.9
18	— 0.9	— 2 0	0.9	2.1	2.5	— 3.7	4.7	4.8	3.8	6.1	4.4	5 2	3.4	3.8	3.8	5.9	4.9	5.8	2.0
19	— 0 5	— 2 0	— 1.2	— 1.1	— 1.1	+ 0.6	3.6	3.1	2.9	1.7	1.7	2.5	+ 3.4	1.1	— 0.0	3.4	1.9	5.8	1.4
20	+ 2.9	+ 0.5	+ 1.8	+ 1.1	+ 0.9	— 0.2	2.3	1.3	0.2	1.6	2.5	2.3	— 3.4	— 0.2	+ 0.5	1.8	0.0	— 1.9	3.0
21	2 0	5.6	3.4	1.2	1.6	2.1	0.9	— 0.1	— 0.0	4.9	5.2	2.3	1.1	+ 1.8	— 0.2	1.1	0.3	+ 0.2	2.6
22	4.3	5.3	4.4	1.8	1.4	2.2	— 0.7	+ 0.6	+ 0.9	5.1	3.3	2.0	— 0.7	1.1	— 0.7	— 0.5	— 0.8	0.5	3.5
23	8.6	5.3	4.4	2.4	2.0	2.7	+ 0.9	+ 2.5	+ 2.9	4.6	0.3	0.0	+ 0.9	3.4	+ 2 3	+ 2.0	+ 1.9	0.9	— 5.9
24	2.7	7.9	+ 3.6	+ 0 9	+ 0.7	6.4	— 0.0	+ 1.9	+ 2.5	8.5	1.0	3.6	— 1.8	+ 3.4	+ 0.0	+ 2.5	+ 1.6	4.7	+ 0.8
25	+ 0.9	+ 0 2	— 5.1	— 8.4	— 7.9	10.8	8.6	— 6.6	— 3.4	9.8	4.6	9.9	7.0	— 3.4	— 6.3	— 3.4	— 4.9	+ 3.9	3.2
26	— 6.8	— 4.8	10.6	11.4	11.1	9.8	11.3	9.3	7.7	8.3	3.8	7.2	3.2	6.5	4.3	7.4	6.0	— 0.3	0.5
27	5.2	4.8	7.2	7.2	6.8	7.4	7.7	6.2	4.3	5.1	1.9	5.6	2.9	2.7	2.3	3.8	2.4	1.6	2.2
28	7.4	4.8	7.7	6 9	6.5	4.0	7.9	5.8	4.5	2.9	0.7	5.0	1.8	2.0	1.1	4.3	2.2	3 2	+ 1.2
29	— 4.3	— 2.2	— 4.4	3.3	3.2	1.6	4.3	4.2	3.4	1.8	3.8	2.3	0.5	2.0	2.7	3.6	2.7	3.8	— 1.0
30	+ 1.8	+ 3.2	+ 0.2	— 0.1	— 0.2	— 1.9	— 4.3	— 3.3	— 2.7	— 5.6	— 6.6	— 3.4	— 1.6	— 2.0	— 2.0	— 4.7	— 3.0	— 2.5	— 2.3
gem.	+ 0.91	+ 0.44	— 0.78	— 2.06	— 1.90	— 4.34	— 3.45	— 2.36	— 1.37	— 5.53	— 3 02	— 3.48	— 1.97	— 0.56	— 1.43	— 2.09	— 1.65	— 0.63	— 0.91

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

Mei 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Kiel.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	8½	9	8	8	10	10	9	10	10	10	8	8	9	9	9	6	10	10	10
1	+ 4.6	+ 3.2	— 1.0	+ 1.7	+ 2.5	+ 2.5	— 1.2	— 0.0	+ 0.6	— 0.2	— 1.0	+ 1.1	+ 0.9	+ 1.8	+ 0.7	+ 2.5	+ 3.2	+ 1.3	+ 6.1
2	8.9	2.0	+ 1.5	1.2	— 0.8	— 0.2	4.4	— 1.8	+ 0.1	— 0.0	2.5	+ 0.0	— 1.4	— 0.5	1.4	+ 0.9	+ 0.5	+ 1.8	5.5
3	10.9	4.3	1.3	1.4	+ 0.1	+ 0.0	1.3	— 1.6	— 0.4	— 0.7	1.4	— 0.2	— 0.9	0.0	0.7	— 0.7	— 0.5	— 1.3	5.1
4	12.7	+ 6.8	6.4	6.3	+ 5.7	+ 4.5	1.1	+ 2.7	+ 2.8	+ 2.7	5.5	0.7	+ 0.2	0.7	3.6	+ 0.7	+ 1.1	2.0	+ 2.3
5	9.9	— 0.9	+ 3.8	+ 4.0	+ 2.7	+ 2.7	1.8	— 1.1	+ 0.8	— 0.5	6.2	3.0	+ 0.0	0.2	+ 1.1	+ 1.1	+ 0.8	2.9	— 4.5
6	+ 3.8	8.3	— 6.6	— 5.0	— 5.6	— 5.9	6.9	9.0	— 9.3	8.1	13.6	9.3	— 9.2	9.2	— 6.5	— 2.7	— 9.2	6.0	10.4
7	— 1.3	9.0	9 1	10.6	10.8	10.2	13.0	11.5	11.0	9.7	11.5	10.3	10.6	9.9	3.8	9.5	4.8	13.1	4.8
8	— 5.6	12.0	16.8	10.6	6.7	6.1	3.7	9.2	7.9	6.3	3.1	6.9	3.4	1.6	5.6	6.3	4.1	— 7.8	4.7
9	— 0.3	8.6	4.1	6.0	— 8.1	— 7.0	— 6.7	— 7.7	— 6.2	— 4.1	6.9	— 3.6	— 5.4	— 5.2	— 3.8	— 2.7	— 3.5	+ 2.7	— 4.4
10	+ 2.5	— 3.2	— 1.8	— 0.6	+ 3.2	+ 2.9	+ 3.1	+ 0.9	+ 1.5	+ 1.4	0.0	+ 1.3	+ 2.9	+ 3.6	+ 2.9	+ 3.8	+ 4.3	0.5	+ 1.7
11	5.3	+ 4.7	+ 5.9	+ 4.1	2.7	2.3	— 2.7	0.2	1.5	2.0	4.1	0.2	— 1.1	— 1.4	1.6	+ 0.2	— 1.4	4.4	+ 2.3
12	11.7	7.9	3.3	4.2	2.2	2.3	0.6	1.6	2.1	2.7	1.9	0.1	— 0.2	+ 1.6	2.3	— 1.4	— 1.1	1.3	— 2.3
13	13.2	10.6	8.4	7.1	4.9	5.4	0.5	4.7	5.6	6.1	3.3	+ 0.3	+ 2.9	+ 2.5	6.8	+ 3.8	+ 3.8	6.4	0.4
14	9.1	9.7	21.1	5.0	+ 2.0	+ 2.3	4.5	+ 1.8	+ 3.3	3.6	5.1	— 2.0	— 0.9	— 1.8	4.7	+ 1.6	+ 2.4	7.0	3.2
15	7.6	5.9	5.9	+ 0.7	— 2.6	— 1.8	7.8	— 2.3	— 0.0	+ 1.6	6.5	2.6	4.5	3.6	+ 1.4	— 1.4	— 0.3	6.0	7.3
16	6.4	2.3	0.5	— 2.1	5.2	5.0	9.8	4.7	4.5	— 2.3	8.5	5.8	8.3	7.2	— 2.3	6.1	4.9	+ 4.6	7.3
17	4.3	+ 0.0	+ 0.5	3.1	7.4	4.7	9.6	4.7	5.8	4.7	8.3	6.5	8.3	7.0	4.5	6.1	5.4	— 1.6	3.9
18	3.6	— 3.2	— 2.0	0.5	0.3	0.7	— 1.6	3.6	3.4	3.4	3.7	3.5	3.8	— 2.5	2.3	— 3.6	— 3.5	5.5	1.4
19	5.1	— 0.5	— 2.0	— 0.8	— 1.1	— 0.9	+ 1.1	3.4	2.3	2.5	1.0	1.7	1.8	+ 0.9	— 0.5	+ 0.5	+ 0.0	4.3	1.7
20	5.1	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.0	+ 2.0	+ 0.0	+ 0.2	0.5	0.0	— 0.0	2 1	2.8	1.1	+ 0.5	+ 0.9	+ 0.2	+ 0.3	— 1.0	2.3
21	8.4	1.1	5.6	3.3	2.2	2.0	— 1.9	— 0.9	— 0.0	+ 0.7	4.4	4.7	1.8	— 1.6	1.6	— 1.1	— 0.8	+ 0.3	3.1
22	11.9	4.7	5.3	4.1	3.2	2.7	1.9	+ 0.9	+ 1.2	0.7	4.4	2.2	0.9	0.2	1.8	— 0.5	+ 0.3	1.1	5.5
23	8.6	6.8	7.9	4.5	+ 3.1	+ 2.9	2 4	+ 1.6	+ 2.8	3.4	4.5	0.3	0.9	0.0	3.6	+ 1.8	+ 2.7	2.3	— 5.0
24	+ 4.8	+ 2.0	+ 5.3	+ 1.4	— 1.4	— 1.1	8.1	— 2.3	— 0.1	+ 0.9	9.5	1.7	5.0	4.5	+ 1.6	— 1.4	— 0.5	5.8	+ 1.1
25	— 1.3	— 2.3	— 2.3	— 7.4	10.1	9.7	11.0	10.6	8.3	— 5.4	9.4	4.7	10.6	7.4	— 5.2	6.1	4.9	+ 3.4	1.8
26	5.1	7.4	7.4	9.6	9.6	8.6	9.3	9.9	7.9	5.9	7.5	3.4	6.5	3.8	4.5	3.6	2.7	— 0.5	0.1
27	3.3	7.0	4.8	6 4	6.3	5.6	6.7	7.4	5.2	3.8	4.2	1.3	5.2	3.4	2.5	2.9	2.7	1.3	+ 2.4
28	— 5.1	8.1	4.8	6.5	5.3	4.3	2.8	6.8	5.5	4.1	1.6	0.6	3.4	— 0.2	2.3	1.6	1.6	3.6	— 0.1
29	+ 2.5	— 5.0	— 2.3	— 2 6	1.5	1.8	1.0	4.3	3.3	3 6	2.2	3.9	2.0	+ 0.2	2.5	1.4	1.6	2.5	— 2.1
30	+ 9.1	+ 0.7	+ 0.3	+ 0.1	— 0.7	— 1.4	— 4.1	— 5.2	— 5.1	— 3.8	— 5.8	— 7.1	— 4.5	— 3.6	— 3.2	— 3.6	— 5.1	— 2.0	+ 0.2
	+ 4.93 gem.	+ 0.01	+ 0.70	—0.66	—1.48	—1.39	—4.07	—3.13	—2.13	—1.44	—4.99	—2.86	—3.16	—2.15	—0.58	—1.67	—1.43	—0.22	—1.53

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Mei 1853.

Datum.	Orkad. eil.	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.	Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Mühlhausen		Leipzig.		Carlsruhe.	Ittendorf.		Weischlitz.	Wolkenr.	Munchen. (windvaan)		Wolkenrigting.	Kremmünst.		Praag.		Warschau.		Moskau.	
	0	1		18	9	20	18			0	0	0	18	10	18	10	19½	19	9	19	19	20	6		18	10	18	10	18	10	20	10
1	↖	↖				↙	↦	↘	↙	↖	↧		↙	↘	↘	↘	↗	↗	↖	↥		↦	↘	↦	↗		↤	↦	↤	↖	↥	↦
2	↖	↤	↤	↤	↤	↙	↗	↤	↖	↖	↥	↗	↘	↙	↤	↦	↙	↤	↤	↗		↖	↤	↤			↦	↙	↙	↥	↦	↦
3	↤	↤		↤	↤	↙	↖	↖	↖	↗	↧	↗	↙	↙	↤	↙	↙	↖	↗			↧	↧	↦	↗	↗	↗	↧	↥	↥	↦	↦
4	↖	↙	↤	↤	↤	↙	↖	↖	↙	↙	↧	↗	↤	↙	↙	↙	↗	↤	↙	↖		↦	↧	↦	↗	↗	↧	↧	↥	↧	↦	↦
5	↧	↤	↤	↤		↧	↙	↙	↙	↙	↧	↗	↙	↙	↧	↙	↙	↙	↙	↙		↙	↧	↦	↤	↘	↙	↙	↦	↦	↥	↦
6	↧	↧	↙	↘	↘	↘	↤	↙	↘	↙	↧	↙	↧	↧	↤	↙	↙	↙	↙	↧		↙	↤	↤	↘		↧	↖	↦	↗	↦	↦
7	↧	↧	↙	↧	↤	↦	↘	↙	↘	↘		↙	↧	↧	↙	↘	↙	↧	↖	↙		↘	↗	↦	↗	↗	↤	↙	↖	↦	↦	↦
8	↙	↧	↙	↤	↘	↖	↖	↙	↗	↘	↗		↧	↗	↖	↘	↗	↖	↗	↗		↗	↘	↦	↖		↙	↦	↘	↧	↥	↥
9	↧	↖	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↧	↗	↗	↗	↘	↦	↗	↤	↥	↗		↤	↤		↗		↗	↤	↖	↖	↥	↦
10	↘	↙	↘	↥		↥	↘	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↘	↗	↗	↖	↗		↦	↦	↦	↗	↗	↤	↗	↖	↥	↦	↧
11	↖	↘	↤	↦		↥	↘	↦	↙	↙	↧	↗	↦	↤	↘	↙	↧	↤	↙	↖		↤	↧	↤	↗	↥	↦	↙	↦	↙	↥	↘
12	↖	↙	↙	↤	↤	↙	↤	↙	↖	↖	↧	↗	↤	↤	↙	↙	↗	↗	↗	↧		↘	↤		↥	↦	↙	↙	↙	↧	↖	↙
13	↖	↤	↖	↤	↤	↤	↤	↖	↤	↖	↧	↗	↙	↤	↙	↙	↙	↖	↙	↧		↦	↧	↘	↗	↧	↧	↙	↙	↧	↘	↙
14	↖	↤	↖	↤	↤	↤	↖	↤	↖	↤	↧	↗	↤	↤	↤	↖	↙	↙	↙	↙		↤	↤	↤	↙	↤	↙	↙	↙	↙	↙	↙
15	↖	↤	↖	↖	↖	↤	↤	↖	↖	↖	↧	↗	↤	↤	↖	↖	↙	↧	↙	↖		↙	↤	↤		↧	↤	↤	↙	↙	↙	↧
16	↖	↙	↖	↤	↤	↤	↤	↖	↤	↖		↗	↖	↤	↖	↖	↤	↧	↖			↖	↦	↤	↤	↙	↤	↤	↙	↤	↘	↘
17	↖	↙	↤	↖	↤	↤	↤	↤	↖	↥	↥	↗	↙	↤	↖	↖	↗	↥	↙	↘		↗		↦	↦	↘	↤	↙	↤	↤	↘	↦
18		↙	↤	↤	↙	↙	↖	↤	↙	↧		↙	↤		↙	↘	↙	↖	↘	↧		↗	↘	↦	↦	↙	↙	↘	↤	↙	↦	↦
19	↖	↧	↦	↧	↙	↦	↤	↙	↘	↘	↥	↙	↧	↙	↘	↘	↗	↗	↦	↗		↦	↙	↦	↘	↘	↤	↦	↧	↖	↤	↖
20	↖	↙	↙	↤	↤	↙	↤	↘	↘	↘		↙	↥	↧	↘	↙	↦	↗	↥	↖		↦	↗	↦	↘	↗	↦	↖	↧	↧	↖	↦
21	↖	↤	↙	↤	↤	↙	↤	↘	↖	↙	↧	↙	↧	↧	↙	↖	↙	↗	↤	↙		↤	↤	↤		↖	↤	↘	↧	↘	↙	↦
22	↖	↤	↤	↖	↤	↙	↖	↖	↙	↙	↧	↗	↤		↙	↙	↙	↘	↤	↧		↤	↘	↤	↖	↗	↦	↙	↧	↘	↙	↦
23	↖	↙	↙	↤		↙	↖	↙	↤	↙	↧	↗	↤	↤	↖	↙	↙	↤	↙	↤		↖	↙	↤			↙	↙	↗	↧	↦	↦
24	↖	↙	↤	↖	↖	↤	↖	↙	↖	↤	↧	↗	↤	↤	↙	↤	↙	↧	↙	↤		↤	↤	↦			↧	↤	↧	↧	↧	↙
25	↖	↙	↙	↤	↤	↤	↖	↖	↖	↙	↗	↗	↤	↤	↖	↖	↗	↘	↖	↖		↤	↥	↖		↥	↤	↖	↙	↖	↦	↦
26	↘	↧	↙	↖	↥	↖	↖	↗	↗	↖	↥	↗	↖	↤	↖	↗	↗	↗	↖	↖		↗	↦	↦	↗	↦	↤	↖	↖	↖	↦	↦
27	↖	↧	↗	↥		↗	↥	↗	↗	↗	↧	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↤	↥	↥		↙	↙	↦	↗		↥	↥	↖	↖	↦	↦
28	↤	↦	↘	↖	↥	↦	↖	↗	↗	↖	↗	↗	↦		↦	↦	↗	↗	→	↧		↦	↘	↦	↦	↦	↖	↗	↖	↖	↦	↦
29	↘	↘	↧	↦	↦	↗	↦	↗	↗	↘	↗	↙	↗		↘	↗	↗	↗	↗	↗		↦	↦	↤	↗	↘	↗	↤	↥	↖	↦	↦
30	↤	↧	↙	↤	↤	↙	↘	↗	↙	↘	↧	↙	↘	↧	↗	↘	↤	↗	↗	↗		↦		↦	↦	↘	↗	↘	↖	↖	↦	↦

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JUNIJ 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN. Helder. gem.	Leeuward. gem.	Groningen. gem.	Zwanenb. gem.	UTRECHT. 8	UTRECHT. 2	UTRECHT. 10	Nijmegen. gem.	Breda. 8	Breda. 2	Maastr. gem.	BAROMETER AFWIJKINGEN. Helder. 8	Helder. 2	Helder. 8	Breda. 8	Breda. 2	Maastricht. 8	Maastricht. 2	Maastricht. 6
31	— 4 0	— 2.7	— 2.2	— 1.2	— 3.3	— 3.3	+ 0.5	+ 0.9	+ 0.6	— 2.4	— 0.7	— 1.3	— 2.1	— 3.2	— 2.7	— 1.6	— 5.5	— 6.0	— 7.7
J. 1	3.6	— 0.6	+ 0.3	— 1.4	2.6	— 4.4	— 0.3	+ 0.2	1.4	+ 0.1	+ 0.5	— 3.2	— 2.4	— 2.6	— 4.1	— 3.7	— 5.8	— 5.0	— 4.2
2	1.3	+ 1.4	— 0.4	+ 0.9	0.7	+ 1.5	0.4	+ 2.0	2.6	+ 3.5	— 1.9	— 0.2	+ 2.1	+ 2.0	— 1.2	— 0.5	— 2.4	— 1.3	— 1.6
3	4.3	— 2.1	4.1	— 3.1	4.5	— 5.4	3.5	— 1.8	+ 0.2	— 0.5	4.0	+ 3.7	+ 3.6	+ 2.7	+ 2.2	+ 2.2	+ 0.7	+ 1.0	+ 0.6
4	4.6	3.6	4.3	3.6	5.4	8.0	5.3	1.1	— 1.0	— 3.1	4.8	— 0.7	— 2.4	— 3.2	+ 0.2	— 1.8	— 0.1	— 1.0	— 2.3
5	1.9	1.7	2 7	2.1	4.7	3.5	3.7	2.4	— 1.0	+ 1.8	3.3	1.9	0.7	0.4	— 1.0	0.4	2.2	1.6	1.8
6	3.1	2.6	— 1.2	2.2	0.8	6.8	1.9	2.9	+ 0.4	— 4.0	3.0	0.5	1.1	2.8	— 1.3	2.0	2.5	2.8	3.3
7	3.1	0.0	+ 0.2	2.7	5.3	5.0	1.5	2.3	— 1.3	— 4.0	3.8	— 2.8	— 1.7	— 0.3	— 1.2	— 0.4	— 2.3	— 0.4	— 0.8
8	— 2.2	— 0.3	— 0.4	1.6	3.5	— 1.4	1.6	— 1.5	+ 1.0	+ 1.3	— 1.4	+ 1.2	+ 2.1	+ 3.2	+ 1.5	+ 2.1	+ 1.8	+ 2.4	+ 2.1
9	+ 0.1	+ 0.9	— 0.1	— 0.5	— 1.2	+ 0.2	— 1.2	+ 0.6	— 0.1	5.7	+ 1.7	+ 2.4	+ 2.4	+ 1.7	+ 2.7	+ 2.8	+ 2 9	+ 2.0	+ 1.3
10	— 0.3	2.5	+ 2.1	+ 1.1	+ 1.6	0.7	+ 2.1	2.4	+ 0.8	7.7	2.7	+ 1.4	+ 0.6	— 1.3	+ 1.0	+ 0.0	+ 0.6	— 1.2	— 2.3
11	+ 3.6	4.6	+ 3.9	3.2	3.0	3.2	2.5	2.7	2.7	4.0	2.0	— 1.3	— 2.6	3.7	— 3.0	— 3.5	— 3.5	4.7	5.5
12	+ 0.5	1.2	+ 0.5	0.9	0.1	0.8	0.5	0.6	2.8	4.4	+ 1.8	3.4	3.9	4.3	5.7	5.7	7.0	7.1	7.5
13	— 0.5	1.7	— 0.1	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.9	+ 2.2	+ 3.1	+ 4.5	— 0.4	4.6	5.9	6.0	6.7	7.8	6.6	8.0	7.4
14	— 0.9	1.5	+ 0.4	— 1.0	— 5.2	— 6.0	— 0.9	— 3.5	— 0.7	— 4.8	— 1.4	— 4.0	— 2.1	— 0.6	— 3.1	— 1.8	— 3.1	— 2.0	— 1.2
15	+ 0.7	2.7	0.9	+ 0.7	— 1.7	+ 0.6	— 0.5	+ 0.2	+ 0.2	+ 1.4	— 0.0	+ 1.5	+ 1.8	+ 2.1	+ 0.7	+ 2.0	+ 1.6	+ 1.5	+ 0.9
16	0.7	3.4	1.2	1.5	— 0.0	2.1	+ 2.0	1 9	0.3	2.2	+ 1.5	2.8	3.3	2.7	1.9	2.3	2.7	2.4	1.7
17	2.8	5.3	3.4	2.0	+ 3.0	2.8	— 0.2	3.9	3.3	3.2	4.0	2.7	2.5	2.0	2.3	2.5	1.7	2.0	1.2
18	0.5	3.2	2.9	0.6	+ 1.8	1.4	+ 1.5	3.3	1.9	4.8	3.8	+ 1.6	+ 1.4	+ 0.0	+ 2.9	+ 1.5	+ 1.5	+ 0.7	+ 0.1
19	+ 2.2	+ 4.4	+ 3.8	+ 4.7	+ 4.3	+ 6.0	+ 2.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 7.1	+ 2.0	— 2.6	— 6.5	— 8.6	— 3 9	— 6.6	— 3.4	— 5.9	— 7.5
20	— 1.6	— 1.6	— 0.8	— 3.1	— 5.5	— 7.3	— 4.0	— 4.2	— 1.6	— 5.7	— 4.8	10 2	9.6	9.7	9.8	9.6	9.5	9.3	10.2
21	0.1	— 2.1	2.7	+ 0.1	— 4.8	4.0	— 2.6	— 2.4	— 1.5	— 1.0	2.0	8.3	7.3	5.9	9.5	9.3	9.4	9.2	8.6
22	1.6	— 0.6	0.1	— 1.4	— 3.6	6.8	+ 1.3	— 2.0	+ 0.7	— 5.9	3.7	6.2	7.8	8.5	7.2	7.4	8.4	8.9	9.7
23	1.7	+ 1.3	0.0	+ 0.5	+ 2.2	2.0	— 0.4	+ 0.7	+ 2.1	+ 4.1	0.1	8.4	7.6	6.8	10.0	9.2	11.9	11.3	10.3
24	1.0	— 0.4	1.1	— 0.8	— 2.0	0.0	+ 0.9	— 0.0	+ 0.0	+ 2.6	0.8	4.1	4.8	6.4	4.9	4 1	4.9	3.2	3.7
25	3.5	3.1	4.0	— 3.1	2.2	6.4	— 3.4	3.9	— 1.2	— 5.4	3.5	7.5	8 6	8.7	5.7	7 2	5.1	6.3	7.0
26	2.8	2.7	3.6	— 1.8	6.2	4.1	— 1.1	3.1	— 1.9	+ 0.2	— 6.1	9.2	7.9	7.8	9.2	6.8	9.5	7.8	6.7
27	1.6	1.2	1.6	+ 0.4	3.5	— 2.9	+ 2.5	— 1.0	— 0.4	+ 0.7	+ 1.0	10.8	8.8	9.4	8.0	6.4	8.0	6.5	5.8
28	— 0.3	— 0.0	— 0.1	+ 1.7	2.4	+ 0.9	+ 4.2	+ 3.3	+ 2.4	+ 2.6	+ 6.0	7.1	5.3	7.0	5.2	— 4.8	5.1	4.3	5.5
29	+ 0.2	+ 0.9	+ 0.4	— 0.1	— 0.1	— 1.7	— 1.5	— 1.1	+ 3.8	—	+ 0.3	— 7.5	— 5.7	— 5.0	— 5.6	—	— 5.8	— 3.9	— 3.0
gem.	—1.07	+ 0.39	—0.31	—0.35	—1.75	—1.94	—0.43	—0.13	+ 0.80	+ 0.86	—0.61	—2.95	—2.83	—3.19	—3.12	—2.94	—3.62	—3.52	—3.86

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

JUNIJ 1853.

Datum	Engeland. Orkaden.	Boston.	Greenwich.	Nederl. Teekens.	Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.
Mei 31	+ 2.2	— 3.3	— 2.2		+ 4.1	— 0.6	— 3.6	+ 1.2	+ 2.8	+ 1.5
Jun. 1	2.8	4.0	2.4		+ 1.6	+ 1.0	— 0.7	+ 0.8	2.3	2.3
2	1.7	2.3	2.5		+ 3.5	+ 0.0	— 2.8	+ 0.6	2.8	0.8
3	1.4	2.7	1.7	—	— 1.2	— 0.1	+ 4.0	— 1.1	+ 1.5	1.0
4	1.3	5.2	2.9	—	— 1.2	3.3	+ 4.5	— 1.3	— 0.8	0.8
5	2.0	— 1.2	1.2	—	+ 0.2	2.0	3.8	— 0.1	+ 1.9	2.5
6	2.8	+ 0.8	1.0	—	2.2	2.0	2.6	+ 0.2	2.7	2.3
7	2.2	— 1.4	— 0.5	—	0.5	0.4	— 1.2	— 0.8	1.5	2.8
8	2.4	+ 0.9	+ 2.9		1.2	— 0.6	+ 0.3	— 0.0	1.9	3.0
9	2.7	5.8	0.9		0.2	+ 0.2	0.7	+ 0.4	3.5	2.0
10	1.8	4.9	2.2		1.8	1.5	3.2	+ 0.5	1.9	1.5
11	1.8	5.3	+ 5.1	+	+ 3.0	2.5	+ 3.4	+ 0.6	+ 1.0	+ 0.8
12	3.1	6.2	— 1.0	+	— 0.0	2.4	— 1.4	— 0.5	— 0.9	— 2.5
13	3.5	0.9	— 3.8		— 0.0	1.6	3.6	+ 0.1	— 0.0	— 0.8
14	2.9	1.4	— 0.8	—	+ 2.4	+ 0.4	3.3	— 0.2	+ 0.7	+ 2.0
15	1.1	4.8	+ 0.2		3.3	— 0.3	— 1.5	0.0	0.7	1.2
16	2.0	6.2	+ 1.6	+	4.7	+ 1.2	+ 1.5	+ 1.0	1.1	1.7
17	3.5	1.5	+ 1.2	+	5.8	1.9	1.0	0.9	2.5	1.5
18	3.0	3.4	— 1.2	+	6.0	2.4	2.8	1.5	2.4	2.6
19	3.7	+ 0.9	1.1	+	7.2	2.8	+ 2.7	+ 1.6	3.3	3.8
20	2.7	— 3.8	3.9	—	+ 4.3	+ 1.1	— 3.8	— 0.5	+ 0.2	+ 2.7
21	3.2	5.0	3.9	—	— 3.0	— 2.7	5.0	— 0.6	— 1.7	— 2.2
22	+ 2 5	1.1	3.9		+ 1.1	— 1.9	3.5	— 1.3	2.2	2.3
23	— 0.3	— 0.7	— 0.5		+ 3.5	+ 0.7	1.2	0.0	2.4	3.0
24	— 0.2	+ 3.6	+ 1.3		+ 0.4	+ 0.8	+ 0.8	0.0	1.2	— 0.7
25	— 1.2	— 5.1	— 0.3	—	— 1.0	+ 1.8	— 1.2	— 1.4	0.7	+ 0.1
26	+ 0.4	— 1.8	— 0.9	—	— 2.6	— 2.9	+ 1.0	— 1.7	— 5.3	— 6.3
27	0.8	+ 2.3	— 0.3		— 0.4	— 1.4	2.4	— 0.3	+ 0.3	— 1.5
28	1.8	+ 2.0	+ 0.6		+ 2.0	+ 2.2	5.1	+ 1.7	+ 4.7	+ 3.7
29	+ 2.7	+ 0.9	+ 0.0		+ 2.7	+ 4.8	+ 3.6	+ 1.5	+ 4.8	+ 6.4
	+ 2.01 gem.	+ 0.44	—0.67		+ 1.74	+ 0.37	—0.43	+ 0.26	+ 0.98	+ 0.92

Datum	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	München.	Praag.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
Mei 31	— 7.5	— 5.0	— 1.0	— 2.0	— 0.9	—	+ 1.8	+ 6.2	— 2.0
Jun. 1	5.0	3.8	0.5	— 1.4	+ 1.2	— 0.9	0.7	2.3	+ 0.2
2	3.3	2.2	1.7	0.0	0.5	+ 1.3	0.7	1.1	— 4.5
3	5.0	2.1	0.3	+ 1.3	1.7	+ 0.6	0.2	2.8	4.4
4	6.6	0.9	2.1	1.2	1.0	— 1.7	1.5	4.0	1.3
5	4.0	— 1.1	— 1.0	0.6	1.3	+ 0.6	1.0	4.0	0.5
6	— 2.0	+ 0.7	+ 0.8	2.2	2.9	2.5	2.8	4.0	4.7
7	+ 2.2	— 3.7	0.2	1.5	2.7	1.1	3.0	4.3	5.3
8	— 2.5	+ 1.2	0.3	1.3	2.0	2.9	1.7	+ 0 1	10.6
9	1.8	1.6	1.6	2 1	2.2	+ 2.5	3.3	— 0,7	9.4
10	2.0	3.0	3.3	5.1	3.6	— 0.9	+ 1.2	+ 0.2	5.8
11	2.3	+ 2.2	3.2	3.9	2.1	1.7	— 0.5	— 4.2	4.2
12	6.0	— 3.6	0.9	+ 1 0	0.8	4.2	1.7	— 4.6	— 1.1
13	4.5	3.4	+ 0.1	— 2.1	+ 0.1	— 2.2	0.7	— 0.2	+ 1.4
14	5.0	5.6	— 1.7	3.0	— 1.1	+ 0.2	— 0.4	+ 2.0	2.8
15	8.4	4.0	— 1.4	0.3	0.5	0.0	+ 0.2	1.4	4.1
16	3.1	4.0	0.0	1.9	4.2	— 0.2	— 2,5	1.4	5.9
17	2.4	2.5	+ 2.6	— 0.8	2.9	— 1.1	2.5	4.2	4.0
18	2.8	— 0.9	+ 3.8	+ 0.7	— 0.6	— 1.0	0.5	3.4	2.3
19	3.4	+ 1.3	+ 4.5	+ 2.1	+ 3.2	+ 0.9	0.1	0.0	2.0
20	6.6	— 2.2	— 1.3	— 2.5	+ 1.6	+ 0.9	0.0	3.2	+ 1.6
21	6.4	1.6	2.0	0.3	— 4.3	— 4.4	3.1	4.2	— 0.5
22	7.3	4.0	4.4	5.2	8.6	5.0	4.2	3.7	— 3.7
23	6.6	5.6	3.9	3.7	3.7	3.8	3.6	+ 0.3	— 2.0
24	4.6	4.1	— 1.8	1.8	— 2.1	2.7	— 2.8	— 0.1	+ 0.7
25	2.0	1.4	—	2.0	+ 0.5	1.3	+ 0.8	1.2	— 0.2
26	4.7	— 1.3	+ 0.6	— 1.3	— 1.2	5.4	— 0.6	5.1	+ 0.9
27	0.5	+ 3.7	1.3	+ 2.6	+ 3.3	— 3.0	+ 0 2	— 4.8	0.9
28	— 2.2	+ 4.4	6.3	+ 5.4	+ 9.0	+ 2.4	+ 7.1	+ 0.1	0.7
29	+ 1.2	+ 4.7	7.0	+ 6.8	+ 9.9	+ 5.5	+ 7.1	+ 4.1	+ 0.4
	—3.89	—1.36	+ 0.44	+ 0.32	—0.65	—0.47	+ 0.33	+ 1.20	—1.09

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

JUNIJ 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Greenwich.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	21¹/₄	20¹/₂	21	20	20	20	18	21	21	18	18	20	20	20	19	20	18	18	20
31	+ 8.9	+ 2.5	+ 0.5	— 1.5	— 1.4	— 3.0	— 3.8	— 4.3	— 6.4	— 7 0	— 6.2	— 5.2	— 7.7	— 7.9	— 5.2	— 6.5	— 6.8	— 2.9	+ 2.2
J. 1	6.1	1.3	— 1.0	— 3 3	— 4.2	— 4.6	— 2.9	— 4.0	5.7	7.9	7.0	5.9	5.9	5.5	5.0	3.6	4.6	5.3	+ 0.4
2	8.4	3.6	+ 2.0	— 1.3	— 1.0	— 1.5	— 2.5	— 0.0	0.1	5.6	5.5	4.1	1.6	1.6	8.4	0.2	1.9	6.2	— 5.2
3	9.4	6.1	+ 4.3	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.3	+ 1.4	+ 2.5	0.1	2.3	2.1	2.0	4.1	3.0	1.1	0.5	0.8	4.1	7.2
4	7.1	+ 2.3	+ 1.0	— 1.0	— 2.2	— 1.0	— 0.0	+ 0.4	2.0	2.5	2.1	2.0	6.9	4.2	1.6	3.6	4.1	4.4	7.9
5	+ 1.3	— 1.5	— 2.3	15.2	2.4	2.1	2.0	— 1.0	1.9	5.0	4.6	4.5	6.5	4.3	3.4	4.5	5.4	4.6	11.3
6	— 0.5	— 2.3	— 2.5	5.1	1.3	1.9	1.8	— 1.5	3.5	4.7	4.3	3.8	6.0	3.2	2.7	3.2	3.5	2.3	8.4
7	+ 3.6	— 0.3	— 2.5	— 2.5	— 3.7	— 2.7	— 2.9	— 0.1	— 1.8	5.9	5.7	4.3	4.6	2.6	— 3.6	— 2.0	2.4	— 0.6	4.1
8	2.5	+ 1.5	+ 2.3	+ 0 5	+ 0.9	+ 1.6	+ 1.4	+ 3.3	+ 2.6	1.1	— 0,6	— 7.4	2.2	— 0.8	+ 0.5	+ 0.7	— 0.5	+ 1.4	3.3
9	2.5	— 0.3	+ 1.5	2.5	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.9	+ 3.5	+ 2.9	0.0	+ 1.0	+ 0.7	0.1	+ 2.4	+ 2.0	+ 2.9	+ 2.2	+ 5.5	1.2
10	+ 2.0	3.1	— 1.3	1.8	+ 1.1	+ 0.6	+ 0.9	+ 0.2	— 2.8	1.6	— 0.8	— 0.7	2.6	+ 1.5	+ 0.2	+ 0.9	+ 0.0	— 0.4	2.1
11	— 0.8	6.9	6.6	0.3	— 0.4	— 2.5	— 1.8	— 3.8	8.2	3.2	1.4	1.4	6.3	— 1.0	— 0.2	— 0.7	— 0.5	3.5	— 4.0
12	— 0.5	8.4	7.6	+ 0.8	2.3	5.3	4.5	6.6	7.9	5.6	3.6	2.7	8.6	5.8	3.4	— 5.6	5.4	4.4	+ 1.0
13	+ 3.3	8.1	6.6	— 3.3	4.4	6 4	5 4	6.7	5.7	7.4	6.8	6.1	5.3	4.2	5.0	— 9.5	5.4	4.1	1.2
14	1.5	6.1	— 2.8	— 3.1	— 4.9	— 4.0	— 3.8	— 1.6	— 2.2	6.1	3.7	3.2	3.2	3.3	— 1.4	+ 0.2	— 0.8	2.9	1.8
15	0.5	2.3	+ 0.3	+ 0.8	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.6	+ 2.5	+ 1.5	— 0 9	— 0.0	— 0.0	— 1.9	— 1.3	+ 1.1	1.4	+ 0.3	— 0.7	1.8
16	+ 2.8	0.8	1.5	3.1	3.0	2.6	2.9	3.0	1.5	+ 0 2	+ 1.4	+ 1 1	+ 1.2	+ 0.9	2.0	2.7	+ 1.4	+ 2.0	1.5
17	— 1.0	1.5	1.5	4 1	2.8	2.3	2.7	2.8	2.1	+ 0.5	+ 1.5	+ 0.7	+ 0.4	1.2	1.4	1.6	— 0.5	— 1.6	+ 1.1
18	6.4	2.5	+ 0.5	4.6	+ 4.6	+ 1.7	+ 2.3	+ 2.4	+ 1.6	— 0.5	+ 1.4	+ 1.6	+ 0.5	2.3	2.3	2.9	+ 0.8	1.5	— 2.3
19	6.4	9.9	— 6.9	+ 0.5	— 2.3	— 3.9	— 0.0	— 3.6	— 4.3	3.6	— 0.8	— 1.6	— 3.3	+ 0.4	+ 0.0	+ 0.5	+ 0.3	2.8	3.3
20	— 3.6	10.9	10.9	— 6.4	10.2	10.1	9.9	9.3	9.6	14.0	9.1	7.7	8.3	— 4.5	— 6.8	— 6.8	— 6.2	6.6	3.9
21	+ 2.5	9.1	9.9	7.6	8.2	8.9	8.8	9.0	10.4	10.2	8.3	7.0	8.1	7.7	5.9	4.7	4.9	9.6	8.5
22	+ 4.6	5.1	5.3	7.1	7.6	7.0	6.8	7.2	8.0	9.9	9.6	9.9	8.7	8.2	9.0	8.8	10.6	9.7	10.4
23	+ 1.3	4.8	5.9	9.7	9.7	10.2	11.3	10.4	9.9	15.1	13.6	13.1	8.9	8.1	11.1	7.9	7.6	12.2	6.8
24	— 3.8	6.6	4.6	7.6	5.6	4.2	5.0	3.1	2.2	8.6	8.8	9.2	— 3.5	— 3.0	7.4	— 3.8	5.7	11.8	5.8
25	7.4	8.1	6.4	8.1	8.2	6.9	5.9	4.7	1.2	8.3	5.3	5.9	+ 0.3	+ 1.6	3.2	+ 0.2	0.3	8.9	12.4
26	6.6	8.9	8.1	9.9	10.1	8.8	8.6	8.9	5.3	12.4	10.1	9.2	— 0.9	0.9	8.8	— 4.1	4.1	12.1	16.9
27	13.0	11.9	8.9	9.4	10.6	9.3	9.2	6.2	2.8	9.9	8.3	8.8	+ 1.4	4.3	6.3	— 2.0	— 1.9	11.3	16.2
28	12.4	9.9	7.1	7.9	7.3	5.1	5.2	3.6	3.2	6.8	4.0	5.4	+ 1.1	7.3	3.8	+ 2.5	+ 1.9	6.0	15.8
29	—20 1	—11.4	— 7.4	— 2.3	— 7.3	— 5.8	— 5.2	— 4.3	— 2.7	— 7 9	— 5.4	— 4.5	+ 0.2	+ 6.9	— 2.0	+ 1.6	+ 1.4	2.0	—13.0
	—0.47 gem.	—4.11	—3.31	—3.03	—3.23	—3.35	—3.04	—2.64	—3.22	—5.78	—4.41	—4.38	—3.67	—1.68	—3.03	—1.83	—2.52	—4.45	—5 30

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

Junij 1853.

Datum.	Kiel.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Carlsruhe.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	3	2	2	2	2	3	2	2	2	4	4	2	2	0	2	2	2	4	2
31	— 0.0	— 1.8	— 2.9	— 3.7	— 5.0	— 7.4	— 7.2	— 8.0	— 6.1	— 5.6	— 6.6	— 9.5	— 6.1	— 6.1	— 6.1	— 6.8	— 7.7	— 5.1	+ 2.4
J. 1	— 3.2	— 3.3	— 3.9	— 3.8	— 3.8	4.3	7.7	6.7	6.1	5.2	3.9	4.7	2.9	4.7	— 2.9	4.1	6.8	6.4	— 2.1
2	— 0.7	— 1.3	+ 0.2	— 0.8	— 1.1	0.2	3.6	3.6	2.3	2.7	2.6	2.5	0.5	2.0	+ 0.5	1.1	4.5	6.2	4.5
3	+ 1.6	+ 2 5	+ 2.6	+ 2.4	+ 1.6	0.7	1.8	2.4	2.3	4.5	3.0	3.2	2.3	0.9	— 1.4	3.0	3.8	4.2	6.5
4	— 1.1	— 1.0	— 3.7	— 2.5	— 1.8	3.0	5.0	3.8	3.4	7.7	4.9	5.4	5.0	2.3	4.5	3.2	5.9	4.9	8.4
5	+ 0.7	1.0	1.7	1.9	1.4	2.2	4.5	4.3	3.4	6.6	3.7	5.4	3.6	2.9	4.1	5.7	6.5	4.8	10.5
6	— 0.5	2.0	2.5	2.4	2.5	4.1	5.9	4.9	4.5	5.8	2.4	5.6	3.6	3.6	3.2	4.3	5.6	2.6	7.4
7	+ 0.2	— 2 5	— 2.9	— 2.0	— 1.6	— 1.0	3.6	— 3.9	— 3.4	4.6	— 2.6	4.5	— 2.0	— 2.9	— 2.0	— 3.2	4.5	— 1.2	4.0
8	3.8	+ 1.3	+ 1.7	+ 2.0	+ 2.5	+ 2.0	0.5	+ 0.3	+ 0 2	2.4	+ 0.7	— 0.2	+ 1.1	+ 0.9	+ 1.1	+ 0.0	1.1	+ 2.7	2.1
9	4.1	2.5	+ 1.8	+ 1.7	+ 1.8	+ 0.2	0.7	+ 0.6	+ 0.2	0.5	+ 2.1	+ 0.5	+ 2.5	+ 1.4	+ 2.5	+ 1.1	1.1	+ 2.2	0.4
10	2.9	1.8	+ 0.2	— 0.9	— 0.2	— 4.6	2.5	— 0.9	— 1.1	3.7	+ 0.8	— 3.2	— 0.9	+ 0.5	— 0.0	— 1.6	2.5	— 2.5	3.1
11	3.6	+ 1.0	2.0	4.4	3.4	7.5	4.7	2.7	1.8	7.4	— 2.0	5.9	3.2	— 0.9	1.4	1.6	2.9	4.6	— 2.5
12	+ 1.1	— 0.3	2.9	5.7	5.2	8.5	6.3	4.7	2.3	8.3	6.3	9.0	6.3	2.9	5.9	6.0	5.6	4.9	+ 0.8
13	— 6.1	— 5.6	6.1	7.7	7.0	4.9	9.5	7.8	5.6	4.4	3.5	7.4	3.4	5.2	3.6	4.6	6.5	3.2	1.9
14	— 0.9	— 3.1	— 3.3	— 2.4	— 1.1	— 1.4	3.4	— 2.2	+ 2.0	3.2	2.9	— 2.3	— 0.0	— 0.7	— 0.0	1.6	5.6	— 4.1	2.4
15	+ 2.5	+ 2.3	+ 1.1	+ 1.2	+ 1.8	+ 1 6	0.9	+ 0.1	+ 0.0	— 1.0	— 0.0	+ 0.5	+ 1.8	+ 0.7	+ 1.4	— 0.3	1.1	+ 1.0	2.3
16	1.6	3.3	2.9	2.3	2.5	0.9	0.5	1.1	0.5	+ 0.4	+ 1.0	+ 0.5	3.4	1.8	2.5	+ 0.8	1.4	— 0.4	2.3
17	5.4	4.1	3.5	2.1	2.3	1.9	0.0	1.3	1.1	+ 0.4	+ 2.3	+ 0 2	2.9	1.8	2.0	+ 0.3	2.0	2.7	+ 0.6
18	+ 2.0	+ 3.1	+ 1.2	+ 1.0	+ 1.1	+ 0.0	1.4	+ 1.1	+ 0.7	— 0.8	+ 2.3	— 0.7	+ 3.2	+ 2.3	+ 2.7	+ 0.8	0 2	2.1	— 3.6
19	— 1.8	— 5.1	— 5.6	— 7.3	— 6.1	— 6.9	6.3	— 4.0	— 2.7	4.8	— 1.1	6.1	— 3.4	— 1.6	— 1.6	— 1.9	4.1	4.6	4.0
20	7.7	7.6	10.8	10.2	9.2	10.1	12.6	11.7	10.6	6.2	5.9	9.7	6.3	9 0	8.6	9.7	10.8	9.7	5.4
21	6.8	6.4	7.1	8.6	7.2	10.4	9.9	7.9	6.1	8.9	8.3	8.8	5.6	5.9	5.2	6.2	7.0	10.5	9.3
22	7.0	7.6	8.7	9.6	8.6	8.8	11.3	11.3	10.2	9.6	7.4	10.4	6.5	10.4	7.7	9.5	13.1	12.4	9.3
23	5.4	10.2	9.0	8.9	10.4	9.0	14.9	13.4	12.4	8.0	5.5	11.5	7.4	10.8	7.7	8.4	12.2	10.9	5.5
24	6.3	6 4	5.0	3.3	5.6	2.0	6.8	6.4	6.8	2.8	— 0.7	4.3	— 1.6	5.4	2.0	4.1	7.7	12.0	8.1
25	10.2	8.1	9.4	8.7	7.4	3.3	9.2	7.7	7.2	0 4	+ 1.6	4.5	+ 0.7	4.1	0.7	1.9	6.1	9.8	15.1
26	12.2	10.7	9.2	7.7	7.2	3.2	9.9	9.0	8.8	— 1.3	2.1	8.6	— 2.9	8.1	— 4.7	7.3	10.4	13.3	17.7
27	8.3	8.4	9.0	7.4	6.3	2.4	8.1	6.9	7.7	+ 0.6	6.1	3.6	+ 0.7	5.4	+ 0.0	— 2.4	7.0	9.6	15.8
28	4.5	20.6	5.0	4.8	3.6	4.9	5.2	2.9	0.7	+ 0.3	7.2	3.2	+ 2 0	0.7	+ 2.7	+ 1.6	2.3	5.7	14.3
29	— 4.3	— 4.8	— 5.4	— 4.3	— 2.5	— 1.9	— 5.9	— 3.7	— 3.8	— 0.5	+ 7.1	— 3.6	+ 1.1	— 1.4	+ 1.6	+ 0.0	— 2.7	— 3.6	—12.7
	—1.92 gem.	—3.20	—3.36	—3.54	—3.15	—3.54	—5.66	—4.53	—3.95	—3.84	—1.33	—4.74	—1.80	—2.95	—1.88	—3.13	—5.29	—5.20	—5.32

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

Junij 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Kiel.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	8½	9	8	8	10	10	9	10	10	10	8	8	9	9	6	10	10	10	10
31	+ 7.6	— 0.0	— 3.6	— 4.2	— 4.8	— 6.1	— 7.6	— 9.0	— 7.6	— 6.3	— 5.8	— 7.1	— 4.7	— 5.2	— 6.3	— 5.7	— 7.4	— 4.9	+ 1.3
J. 1	7.1	— 3.6	— 2.5	— 3.7	— 3.3	— 3.6	1.7	7.0	6.5	5.6	3.5	2.1	1.6	4.3	— 2.5	3.2	6.8	5.9	— 5.5
2	10.2	— 0.2	— 0.5	+ 0.4	+ 1.1	— 0.2	0.5	3.4	2.4	2.7	3.3	1.6	0.2	0.7	+ 0.2	0.5	2.3	5.0	5.1
3	8.4	+ 0.9	+ 0.5	+ 1.9	+ 2.3	+ 1.6	0.3	1.6	1.6	1.6	5.0	2.7	2.7	0.9	— 1.6	3.0	4.1	3.8	7.2
4	+ 4.6	— 0.9	— 1.0	— 3.7	— 2.6	— 2.5	2.5	5.0	4.1	3.6	7.0	4.3	4.7	3.2	4.7	4.9	6.1	4.6	9.6
5	— 0.5	— 0.0	0.5	0.8	— 0.9	— 1.1	2.2	4.7	4.0	3.6	5.9	3.1	3.4	2.7	3.6	4.3	5.6	3.4	10.1
6	+ 1.3	+ 0.5	2 5	3.8	— 3.1	— 3.6	— 3.9	7.4	6.4	5.0	5.2	2.3	2.7	5.0	3.2	3.5	4.7	1.5	4.1
7	4.6	0.7	— 2.0	— 1.5	+ 0.2	+ 0.0	+ 1.0	2.3	— 1.9	— 2.3	3.2	— 2.0	— 1.4	— 1.6	— 2.3	— 1.9	— 3.2	— 0.1	4.3
8	2.3	3.4	+ 2.5	+ 2.3	+ 3.4	+ 2.9	+ 2.9	0.0	+ 1.6	+ 0.9	0.4	+ 1.6	+ 2.5	+ 2.3	+ 1.4	+ 1.1	+ 0.5	+ 4.8	0.9
9	4.3	3.6	20.3	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.4	— 0.9	1.4	+ 0.2	— 0.9	2.0	+ 2.5	+ 1.8	+ 1.1	+ 2.0	+ 1.4	— 0.7	+ 1.5	1.6
10	+ 0.3	2 3	1.8	— 0.4	— 1.8	— 1.6	5.9	3.2	— 1.3	0.9	6 0	+ 0.4	— 2.0	— 0.0	— 0.5	— 0.5	2.0	— 2.8	5.2
11	— 1.0	2 0	+ 0.3	2.4	4.7	4.3	7.2	5.6	3.6	2.0	8.9	— 1.9	5.0	2.0	2.0	3.0	4.7	4.5	— 0.6
12	+ 2.0	+ 0.5	— 2.8	3.4	5.4	5.0	7.4	6.5	5.4	4.1	7.3	5.8	5.6	3.8	5.6	5.4	5.4	4.5	+ 1.1
13	+ 3.8	— 5.4	— 7.1	6.6	— 6.9	— 7.0	4.7	8.8	6.7	5.2	2.1	3.2	— 1.6	— 3.2	— 3.4	2.7	5.0	2.9	1.5
14	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 1.4	+ 0.1	+ 0.0	— 0.1	2.5	— 1.1	— 1.6	— 3.5	— 2.7	+ 1.1	+ 0.2	+ 0.0	— 1.1	1.8	— 3.0	2.3
15	+ 2.3	+ 2.7	+ 2.8	+ 1.7	2.3	2.3	+ 1.8	0.5	+ 1.0	+ 0.7	+ 1.0	+ 0.7	3.2	1.6	1.6	+ 1.1	0.2	+ 2.2	2.7
16	+ 2.8	3.2	3.3	2.8	2.5	2.3	+ 1.3	0.5	0.9	0.5	— 0.5	1.1	2.5	1.6	1.6	0.3	0.9	— 0.4	+ 0.7
17	— 1.5	4.7	3.1	1.7	2.1	2.0	+ 1.8	0.5	1.3	0.9	+ 0.5	2.6	3.4	1.8	2.3	0.0	0.7	1.7	— 0.7
18	— 5.1	+ 0.9	+ 2.0	+ 0.5	+ 0.0	+ 0.2	— 0.6	3.2	+ 0.4	+ 0.5	— 2.1	+ 2.4	+ 2.0	+ 1.1	+ 2.5	+ 0.8	0.5	1.8	3.3
19	— 5.3	— 3.4	— 2.5	— 7.4	— 9.3	— 9.2	6.9	9.2	— 6.2	— 5.2	6.8	— 0.2	— 4.7	— 4.5	— 2.9	— 3.5	5.6	5.1	4.0
20	+ 1.5	6.3	8.1	9.8	9.7	9.7	9.5	10.4	9.6	9.7	7.5	5.6	5.0	7.7	6.1	6.5	11.7	8.9	6.9
21	+ 3.6	6.1	5.6	5.7	6.4	6.8	9.1	9.0	7.9	6.3	9.1	8.0	5.9	6.3	5.9	7.9	7.7	9.1	9.9
22	+ 4.3	7.0	7.6	8.7	9.9	10.6	8 4	13.3	12.1	12.2	9.8	7.1	7.0	10.2	7.2	7.6	11.1	11.8	7.0
23	— 0.8	6.3	10.7	8.6	6.5	7.4	5.6	11.3	11.9	12.6	6.1	— 4.5	5.4	10.8	7.2	7.3	12.0	10.6	6.0
24	5.3	7.2	5.6	6.6	6.1	5.2	1.9	7.0	4.7	5.6	1.8	+ 0.2	0.2	3.4	1.6	1.9	4.7	10.0	9.5
25	6.6	11.1	10.2	9.5	8.4	8.3	4.9	10.8	9.5	9.0	0.7	1.2	0.9	6.1	1.4	2.4	7.7	10.6	16.2
26	9.4	10.6	9.9	8.7	7.5	7.2	3.7	9.5	7.2	7.4	0.1	2.3	— 0.5	5.0	— 3.8	— 3.0	6.3	12.4	17.0
27	15.0	8.1	7.9	9.3	7.4	6.1	2.7	7.0	5.1	6.5	0.4	6.8	+ 1.1	2.7	+ 0.5	+ 1.1	4.1	7.3	16.0
28	16.0	5.4	9.7	6.2	7.7	6.8	6.7	6.8	3.1	2.9	1.1	7.2	+ 1.1	0.7	+ 2.3	+ 1.9	1.4	3.0	12.8
29	—13.5	— 4.7	— 4.3	— 4.7	— 3.2	— 2.3	— 2.1	— 4.5	— 2.2	— 2.9	— 1.7	+ 7.2	+ 0.7	— 1.1	+ 1.1	+ 0.3	— 2.3	— 3.9	—12.7
	—0.32 gem.	—2.05	—2.28	—3.47	—3.34	—3.40	—3.27	—5.73	—4.22	—4.07	—3.84	—0.94	—1.53	—2.71	—1.88	—2.39	—4.54	—4.50	—5.55

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Junij 1853.

Datum.	Orkad. eil. 0	Boston. 1	Greenwich.	Kiel. 18	Kiel. 9	Hamburg. 20	Paderborn. 18	Brussel.	Brussel.	Parijs. 0	Geneve. 0	St. Bernard. 0	Mühlhausen 18	Mühlhausen 10	Leipzig. 18	Leipzig. 10	Carlsruhe. 19½	Ittendorf. 19	Ittendorf. 9	Weisclitz. 19	Wolkenr. 19	München. (windvaan) 20	München. (windvaan) 6	Wolkenrigting.	Kremmünst. 18	Kremmünst. 10	Praag. 18	Praag. 10	Warschau. 18	Warschau. 10	Moskau. 20	Moskau. 10
Mei 31	↑	↙		←	←	↙	↗	↓	↙	↘		↗	↙		↖	↖	→	↖	→	↙		←	↘	↖	←	↑	←	↖	←	↑	↖	→
Junij 1	↘	↙	↙	↖	←	↙	↖	↙	↘	↙	↓	↗	↓	↗	↖	↗	↗	↘	↖	↖		→	↓	→	↘	↘	←	→	↑	↑	↗	→
2	↘	↓	↙	↙	←	↙	↙	↑	↙	↘	↓	↙	↘	↓	↘	↘	↗	↘	←	↘		→	↓	→	↘	→	→	↑	↑	↘	↓	→
3	↘	↙	↙	↓	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↓	↘	↙	↙	→	↙	↓		↙	↓	←	↘	↘	→	↘	↙	↓	↗	→
4	↘	↓	↓	→	↘	↗	↓	↓	↘	↙	↓		↓	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↓		←	←	↓	↓	↓	↓	↘	↙	↙	↘	→
5	↘	↓		↙	←		↙	↘	↙	↓	↓	↙	↓	←	↙	↘	↓	↘	←	↓			→	↙	↘	←	↘	↘	↓	↙	↘	→
6	←	↘		↘		↙	↓	↙	←	↘	↑	↙	↙	↓	↖	↖	↓	↙	↑	↓		→	↘	↘	←	↗	↓	↙	↙		↓	→
7	↘	↓	↘	←	←	←	↘	←	↘	↙	↗	↙	↓	↘	↖	↘	↓	↗	←	↑		→	↓	↘	↗	↗	←	↙	↘	↖	↘	→
8	↘	→	↗	↘		←	↖	↘	↘	↙	↓		↘	↓	↘	↖	↓	↓	↓	↓		↓		↓	↗	↗	←	↘	↙	←	↘	↓
9	↖	→	→	←		↖	↓	↗	↙	←	↓		↓	↓	↘	↙	↓	↘	↙	↘		→	↘	↘	↘	↗	↑	↖	←		↓	→
10	↖	↖	↖	←	←	←	↓	↙	↖	↘	↓	↗	↓		↙	↙	↙	↘	↙	↘		→	↓	→	→	→	↑	↓	↖	↙	↘	→
11	↖	←	↖	←	↖	←	↘	↖	↖	↖		↗	↓	←	↙	↙	←	↘	↙	↓		←	←		←	←	↓	↓	↓	↓	↖	→
12	↖	↖	↓	↘	↖	←	↖	↖	↖	↘		↗	↙		↙	↙	↙	↙	↗	↓		↙		←	↖	↗	↘	↘	↙	↗	→	→
13	↖	←	↘	←	↓	↙	←	↖	↗	↓	↗	↙	↓	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→		→	→	→	↘	↗	↖	↑	↑	←	→	→
14	→	↘		↑	↑	←	↗	↗	↘	↘	↙	↙	↗	→	↗	↗	↗	↗	↘	↖		↘	→	←	←	←	↑	↗	↖	↖	→	→
15	→	↗	↗	↑	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↘	↗	↑	↙	↗	↙	↘	↙			→		↘	↘	↘	↙	↑	↙	→	→
16	↖	↖	↗	↑	↖	↙	←	↘	↙	↖	↓	↙	↓	←	↘	↙	↘	↘	↘	↓		→	→	→	→	→	↓	→	↙	←	→	→
17	↖	↑	↗	←		←	←	←	↘	↖	↓	↙	↙		↓	↙	↗	→	↑	↓		→	↘	↘	→	←	↓	↘	↙	↑	→	→
18	↖	↗	↗	↑		↑	↖	↘	↗	↗	↓	↙	↓	↖	↙	↙	→	↗	←	↓		↘	↗	↓	→	↗	↓	↘	↑	↘	→	→
19		↑	↗	↖	↖	↖	↖	↘	↗	↗	↓	↙	↖	←	↓	↙	↙	←	↙	↑		←	↙	←	→	↗	↘	↘	↓	↓	→	→
20	←	↘	↘	←	←	←	↑	↘	↖	↗	↗	↗	←	↗	↙	→	↗	↘	↖	↖			→		←	↗	↓	←	↙	↑	↑	→
21	↙	↑	↙	←	→	↗	↑	↖	↗	↓	↗	↙	↗	→	→	↙	↗	↗	↖	↗		→	↓	↓	↙	↙	↗	↓	↑	↙	↓	→
22	↘	↘	↙	↖	←	↘	↖	↗	↗	↙		↙	↓		↙	↙	↗	↗	←	↓		↗	↗	↗	→	→	↘	↗	↙	↖	↓	→
23		↓	↓	←		↙	←	↗	↘	↘	↑	↙	↗	↘	↗	→	↗	←	↗	↗		↗	↗	→	→	→	↑	↗	↑	↑	↓	→
24	↘	→	↗	↓	↓	↘	↓	↘	↗	↘	↓	↙	↘		↘	↘	→	↗	↘	↘		→	→	→	→	→	↗	↗	→	→	↑	→
25	↘	↘	↗	↘	↘	→	→	↗	↗	↗	↗	↙	↗		→	→	↗	↗	↗	↗		→	→	→	→	→	→	↗	→	↗	→	→
26	↙	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↗	→	↗	↙	↘	↗	↘	→	↗	↗	→	↗		→	→	→	→	→	↗	↗	↗	↓	→	→
27	↗	→	→	→	→	→	→	↗	↗	↗	↑	↙	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑		↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↑	→	→	→
28	←	↑	↗	→	→	→	→	↗	↗	↖	↓	↗	↑	↗	↗	↗	↖	←	↖	↗		↗	→		↘		↗	↑	↗	↗	→	→
29	→	↗	↗	→	→	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↘	↘	↗		↗	↗		↘		→	→	↑	↑	→	→

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JULIJ 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN. Helder. gem.	Leeuward. gem.	Groningen. gem.	Zwanenb. gem.	UTRECHT. 8	UTRECHT. 2	UTRECHT. 10	Nijmegen. gem.	Breda. 8	Breda. 2	Maastr. gem.	BAROMETER AFWIJKINGEN. Helder. 8	Helder. 2	Helder. 8	Breda. 8	Breda. 2	Maastricht. 8	Maastricht. 2	Maastricht. 6
30	— 0.9	— 0.1	— 0.6	— 0.5	— 2.8	— 1.2	— 1.4	— 0.8	+ 0.8	+ 0.6	+ 1.3	— 4.7	— 4.9	— 5.8	— 3.8	— 4.1	— 3.9	— 4.0	— 5.5
Jl. 1	0.0	0.4	1.3	1.5	5.1	3.3	3.5	2.2	— 0.7	— 1.8	— 2.6	— 5.6	— 4.9	— 4.9	— 3.8	— 3.7	— 4.8	— 4.9	— 5.2
2	1.8	1.1	2.8	4.3	2.6	3.7	2.9	3.6	1.6	2.8	4.0	— 2.2	+ 0.7	+ 4.0	— 1.3	+ 1.1	— 2.1	+ 0.4	+ 1.6
3	— 1.7	— 1.7	3.4	— 1.7	4.3	4.4	1.1	2.1	1.1	0.0	2.7	+ 5.5	6.5	6.3	+ 6.3	7.3	+ 5.3	6.2	6.2
4	+ 0.2	+ 7.8	0.6	+ 0.4	0.6	2.1	— 0.7	— 0.6	— 0.5	— 1.8	— 1.5	+ 5.0	4.4	3.4	5.8	4.9	5.4	4.9	4.2
5	— 0.1	0.1	— 0.6	0.2	1.3	0.6	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.9	—	+ 0.9	+ 1.9	1.9	+ 0.6	2.9	—	2.8	1.9	+ 1.3
6	+ 0.8	0.6	+ 0.2	0.5	— 1.4	— 0.0	0.8	0.8	0.2	+ 2.5	2.6	— 0.2	0.0	— 0.6	1.3	+ 0.5	+ 1.0	+ 0.2	— 0.2
7	+ 2.1	3.9	2.5	4.0	+ 0.3	+ 4.1	4.7	4.3	2.8	2.4	5.8	+ 0.4	0.6	— 0.2	+ 0.4	— 0.7	— 0.6	— 1.4	2.2
8	+ 0.0	1.4	0.2	2.7	— 0.1	+ 2.3	3.3	5.7	5.2	5.5	7.2	— 0.1	1.7	+ 3.5	— 2.1	1.1	3.4	— 1.0	1.5
9	— 0.7	1.5	+ 0.6	2.1	— 2.7	+ 3.9	+ 1.4	4.8	3.4	+ 8.2	+ 7.1	+ 3.1	+ 1.6	— 1.1	+ 0.6	0.9	0.2	— 1.7	2.5
10	0.7	0.4	— 0.4	0.2	+ 0.7	— 4.2	— 0.8	+ 0.4	3.0	— 3.4	— 0.5	0.2	— 1.4	— 1.6	— 0.5	— 0.6	— 0.2	+ 0.1	— 0.2
11	0.0	0.0	— 1.1	0.2	— 2.8	— 1.1	+ 0.3	— 0.2	1.0	+ 1.3	— 0.3	1.3	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.4	+ 2.1	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.7
12	— 0.5	0.6	+ 0.1	0.2	1.5	— 1.2	— 1.7	— 0.1	0.7	0.9	+ 9.0	1.5	+ 2.1	+ 1.9	+ 1.7	+ 1.0	+ 1.2	+ 0.8	+ 0.3
13	+ 0.3	1.3	+ 0.4	1.5	0.9	+ 1.5	+ 2.0	+ 2.6	0.2	2.3	+ 2.0	+ 0.3	— 2.2	— 6.3	— 1.6	— 3.9	— 1.6	— 6.1	— 9.1
14	— 0.3	+ 0.8	—	+ 0.4	1.4	— 0.7	— 0.8	+ 0.1	0.7	+ 2.0	+ 0.7	—12.2	12.1	13.1	12.4	13.2	10.9	11.6	12.0
15	1.1	— 0.7	—	— 0.3	2.3	5.1	2.7	— 2.0	+ 1.8	— 2.2	— 2.8	13.6	11.4	9.1	13.4	11.9	11.8	11.2	9.4
16	1.5	1.1	—	1.6	2.5	3.4	3.5	2.4	— 0.8	3.0	3.9	4.2	4.0	— 5.7	3.8	— 4.6	3.6	—12.8	— 4.5
17	2.2	2.3	—	1.9	3.6	3.7	3.0	1.9	1.3	0.3	2.3	— 2.8	— 0.1	+ 0.9	— 1.3	+ 0.4	— 0.6	+ 1.2	+ 1.2
18	1.0	0.9	—	1.1	3.5	5.2	2.6	1.7	1.4	1.8	1.1	+ 0.6	+ 0.4	— 0.9	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.9	— 0.1	— 0.3
19	2.3	2.4	—	2.2	5.0	3.8	3.8	4.6	2.5	— 1.8	4.2	— 3.5	— 2.6	— 0.4	— 2.3	— 2.7	— 1.3	— 2.0	1.8
20	1.5	1.2	—	2.0	2.4	2.0	1.8	1.7	— 0.4	+ 0.4	— 2.0	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.3	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.1	+ 0.1	0.5
21	— 0.6	— 1.4	—	— 0.7	— 2.1	1.4	— 1.4	— 0.1	+ 0.5	0.8	+ 0.3	— 1.2	— 0.9	— 1.5	— 0.5	— 0.7	— 0.9	— 1.3	2.2
22	+ 0.6	+ 1.9	—	+ 1.4	+ 0.7	0.5	+ 0.9	+ 2.2	1.0	1.4	+ 0.2	— 2.4	— 2.2	— 2.3	— 3.2	— 2.6	— 0.9	— 2.4	— 2.4
23	— 0.8	+ 0.5	—	— 0.3	— 1.6	— 1.7	— 1.2	+ 0.8	1.0	1.6	0.0	— 0.4	+ 1.8	+ 2.3	— 1.1	+ 0.4	— 0.9	+ 0.7	+ 0.8
24	+ 1.6	+ 1.4	—	+ 2.0	+ 0.2	+ 0.9	+ 1.1	+ 2.2	1.3	+ 4.1	+ 1.6	+ 0.5	— 0.5	— 2.2	+ 0.2	— 1.6	+ 0.1	— 1.3	— 2.3
25	— 1.1	— 0.8	—	— 0.7	+ 0.5	— 6.8	— 3.5	— 0.4	+ 2.9	— 4.0	— 1.8	— 3.8	— 2.8	— 2.4	— 3.8	— 2.8	— 3.9	— 3.3	— 2.5
26	0.9	— 0.8	—	— 0.3	— 2.6	2.7	0.0	— 0.9	— 0.3	— 0.6	— 1.2	— 1.7	— 1.3	— 1.4	— 0.6	— 0.7	— 0.4	— 0.0	+ 0.2
27	0.0	+ 0.3	—	+ 0.8	— 0.8	0.0	— 0.3	+ 1.9	+ 2.3	+ 2.2	+ 2.7	+ 1.3	+ 2.1	+ 1.2	+ 1.7	+ 1.0	+ 2.0	+ 1.4	+ 0.5
28	+ 0.4	+ 2.4	—	+ 1.3	+ 2.9	2.0	+ 0.2	+ 1.0	+ 2.8	+ 0.4	+ 1.4	— 4.2	— 6.1	— 3.6	— 4.7	— 5.8	— 4.8	— 5.7	— 3.7
29	— 0.3	— 0.5	—	— 0.7	— 1.4	— 1.4	— 2.7	— 1.7	+ 0.4	— 0.1	— 2.0	— 1.3	— 0.9	— 1.9	— 1.9	— 0.8	— 1.9	— 1.2	— 1.0
gem.	—0.47	+ 0.32	—0.49	—0.06	—1.67	—1.65	—0.80	+ 0.03	+ 0.74	+ 0.43	+ 0.33	—1.39	—1.05	—1.29	—1.31	—1.49	—1.29	—1.77	—1.70

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

Julij 1853.

Datum.	Engeland.			Nederl.	Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Pader-born.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Genève.	St. Ber-nard.	Weischlitz.	Ittendorf.	München.	Krems-münster.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	Orkaden.	Boston.	Greenwich.	Teekens.															
Jn. 30	+ 0.9	+ 1.8	— 1.5		+ 0.3	+ 0.2	+ 2.0	+ 1.0	+ 3.8	+ 4.7	+ 1.1	+ 4.6	+ 6.0	+ 6.1	+ 7.6	+ 0.7	+ 2.3	+ 3.6	+ 2.2
Julij 1	+ 0.6	— 1.4	2.8	—	— 0.6	+ 0.5	— 1.3	— 1.8	+ 0.1	+ 0.5	— 4.8	— 0.1	0.0	— 1.4	+ 0.3	+ 1.6	+ 0.2	+ 6.2	1.7
2	— 1.5	— 0.6	3.8	—	0.4	— 2.1	3.1	2.9	— 2.0	— 0.7	5.8	9.3	— 3.7	4.4	— 6.5	+ 7.1	— 0.4	— 2.3	3.1
3	+ 1.3	— 0.3	2.4	—	3.1	— 2.7	3.5	3.5	— 2.2	2.3	3.2	6.7	— 3.1	2.7	— 3.9	— 3.9	6.1	2.3	4.1
4	1.5	+ 2.6	— 1.3		— 0.1	— 1.8	— 0.5	— 1.5	— 1.9	1.6	1.3	—	— 2.2	— 0.4	— 1.1	1.7	3.9	3.8	5.7
5	2.4	2.5	+ 0.6		+ 1.9	+ 0.9	+ 3.1	+ 1.2	+ 1.5	— 0.1	— 0.7	— 0.1	+ 1.1	+ 1.4	+ 2.1	1.5	— 1.7	4.7	6.4
6	1.6	3.5	1.7		2.6	0.6	3.2	3.4	3.5	+ 3.0	+ 1.3	+ 3.0	4.1	3.8	4.0	— 0.2	+ 0.6	— 1.3	2.2
7	—	3.8	3.9	+	2.7	1.6	5.1	4.4	4.4	4.9	4.1	4.9	5.9	6.0	8.1	+ 4.7	4.1	+ 0.9	0.5
8	1.7	+ 4.0	3.6	+	4.4	5.4	7.2	4.0	6.3	5.0	6.7	6.1	6.7	8.0	11.2	7.5	5.5	3 4	+ 1.2
9	2.4	— 1.2	+ 1.6		2.0	7.2	+ 6.6	7.5	6.8	6.7	5.6	5.7	9.2	8 1	11.4	9.3	6.7	1,5	— 1.0
10	4.4	+ 2.0	— 0.7		2.9	5.2	— 0.1	+ 1.7	4.4	6.2	2.4	+ 4.0	8.2	5.7	6.5	+ 8.7	+ 5.5	3.2	3.5
11	2.3	3.5	— 0.7		0.8	—	+ 0.5	— 0.8	0.0	1.0	0.2	— 1.9	0.9	0.9	0.3	— 1.5	— 1.2	+ 0.6	4.5
12	1.1	0.2	+ 0.1		0.6	1.8	0.3	+ 0.8	1.5	2.7	0.6	+ 1.7	1.9	2.6	7.0	+ 0.8	+ 0.5	— 1.2	2.5
13	3.1	+ 3.5	— 0 2	+	3.7	0.3	1.3	+ 3.0	+ 2.8	5.7	2.7	+ 0.3	+ 3.2	+ 5.1	+ 4.3	+ 0.9	+ 2.2	+ 1.4	5.2
14	1.8	— 0.3	3.2		1.2	+ 1.8	+ 3.6	+ 0.5	— 0.6	2.0	+ 4.2	— 3.5	0.0	— 1.3	— 0.9	+ 1.8	+ 0.7	+ 2.2	4.7
15	2.6	— 1.2	3.4	—	0.6	— 0.3	— 2.4	—	1.1	0.0	— 5.2	4.8	— 0.4	— 3.4	— 5.5	— 2.7	— 2.6	+ 3.6	— 0.4
16	2.9	— 0.2	3.4	—	+ 1.1	2.0	5.0	—	0.6	1.5	4.2	2.7	+ 2.2	+ 0.2	+ 1.7	— 0.8	1,2	— 1.7	+ 1.6
17	3.3	+ 0.7	0.7	—	—	1.8	1.7	—	1.1	1.4	2.6	— 0.1	1.1	+ 1.7	1.9	+ 1.7	0.0	+ 0.2	+ 1.4
18	3.7	— 0.8	3.0	—	— 1.2	1.5	1.6	—	0.4	+ 1.4	0.8	+ 1.5	1.5	+ 0.3	2.2	+ 2.2	2.1	+ 1.4	— 0.6
19	4.0	— 1.1	0.8	—	1.8	1.4	2.8	—	3.7	— 0.4	1.9	— 1.4	+ 0.1	— 0.4	+ 0.3	— 1.8	1.0	— 0.5	— 0.9
20	3.1	+ 1.9	1.8	—	1.2	1.4	2,2	—	3.6	— 2.2	— 2.8	— 4.6	— 1.1	— 1.7	— 2.2	4.5	3.3	3.7	+ 0.3
21	3.4	+ 3.2	1.2		— 0.4	— 0.9	1.8	—	— 1.7	— 0.6	—	— 0.8	— 1.4	— 0.3	+ 0.4	2.1	2.5	4.1	— 1.0
22	3.9	— 1.8	0.1	+	+ 3.1	—	3.5	—	+ 0.9	+ 2.0	+ 1.9	+ 0.6	+ 1.2	+ 2.7	2.8	1.2	2.3	— 1.2	2.3
23	3.3	0.1	—		2.0	+ 1.8	1,6	—	1.0	2.3	2.3	+ 1.0	1.5	2.8	3.5	— 2.0	— 2.5	+ 0.3	1.5
24	1.9	0.4	0.8	+	2.4	— 0.7	0.6	—	2.0	3.2	4.4	+ 3.6	4.1	4 3	5.5	+ 0.8	+ 0.7	1.5	0.9
25	2.1	0.7	0.6		5.0	+ 2.0	1.2	—	1.7	4.8	3.5	— 1.3	5.4	4.5	6.2	2.5	3.0	1.5	— 0.8
26	+ 1.8	— 0.2	— 1.5	—	0.6	— 1.1	— 1.5	—	0.3	1.7	1.0	+ 1.3	2.7	3.2	3.0	1.9	3.3	2.2	+ 0.6
27	— 0.2	—	+ 0.1		2.7	+ 1.2	+ 1.1	—	0.7	2.5	1.2	+ 2.3	2.0	4.3	5.5	2.4	1.3	2.5	1.9
28	—	+ 0.2	— 0.7	+	4.9	+ 3.0	— 0.6	—	2.2	6.8	+ 6.0	+ 3.5	4.1	7.0	9.8	4.9	5.2	4.3	1.4
29	+ 1 0	+ 1.9	— 1.7	—	+ 1.6	+ 1.2	— 0.1	—	+ 0.5	+ 3.0	— 5.1	— 3.5	+ 3.2	+ 1.9	+ 2.0	+ 1.5	+ 0.1	+ 4.7	+ 2.4
	+ 2.16	+ 0.73	—0.79		+ 1.29	+ 0.59	—0.04	+ 2.60	+ 0.85	+ 2.14	+ 0.03	+ 0.11	+ 2 15	+ 2.19	+ 2.92	+ 1.23	+ 0.37	+ 0.62	+ 0 23
	gem.																		

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

JULIJ 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Green-wich.	Hamburg.	Gronin-gen.	Utrecht.	Kleef.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Genève.	St. Ber-nard.	Weischlitz.	München.	Krems-münster.	Warschau.	Moskau.
	21 1/4	20 1/2	21	20	20	20	18	21	21	18	18	20	20	20	19	20	18	18	20
30	—11.9	— 8.1	— 6.1	— 4.3	— 4.5	— 3.7	— 2.7	— 3.5	— 2.7	— 4.5	— 1.2	— 1.8	— 1.9	+ 6.1	— 0.5	+ 0.5	+ 0.5	— 2.6	—11.3
Jl. 1	— 8.9	— 7.6	— 5.9	— 5.6	— 6.2	— 5.0	— 4.7	— 4.2	— 2.5	— 7.0	— 5.5	— 5.4	— 3.2	+ 1.2	— 3.6	— 0.5	— 1.6	3.1	8.5
2	+ 0.3	— 1.5	+ 0.8	— 4.1	— 3.0	— 1.8	— 1.8	— 0.7	+ 1.6	— 4.5	— 2.6	— 2.5	+ 1.4	— 0.4	— 1.6	+ 1.1	+ 0.3	7.3	6.1
3	+ 1.5	+ 4.6	7.1	+ 2.0	+ 4.5	+ 6.1	+ 5.4	+ 7.0	8.3	+ 2.0	+ 3.4	+ 2.5	6.9	+ 5.0	+ 3.8	7.2	4.9	3.5	6.7
4	— 1.3	— 1.5	5.1	4.1	+ 4.7	5.4	6.3	5.9	6.1	+ 4.1	5.8	+ 4.5	5.2	6.1	5.9	7.9	7.0	0.8	7.0
5	3.8	2.0	+ 1.5	3.1	+ 1.6	2.5	3.2	3.1	4.0	+ 1.6	3.7	+ 2 9	3.7	5.8	4.1	6.1	5.7	2.9	7.5
6	5.1	4.3	— 0.5	0.0	— 0.2	0.8	1.4	+ 1.5	+ 1.9	— 0.9	1.5	— 1.4	3.5	6.7	2.7	5.4	4.6	4.5	6.8
7	— 4.1	3.3	1.8	0.8	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.9	— 0.2	— 1.4	1.1	+ 1.0	— 0.9	1.6	7.7	2.0	3.8	4.1	— 2.4	7.0
8	+ 5.9	2.5	1.0	0.8	+ 0.5	— 1.1	— 0.9	— 2.4	— 1.0	2.0	— 0.2	— 0.2	2.8	9.0	1.8	4.3	3.8	+ 1.3	7.9
9	+ 6.4	0.8	1.0	5.3	+ 4.2	+ 1.4	+ 2.7	— 0.1	— 1.3	0.5	+ 2.8	+ 2.5	2.7	9.6	3.4	5.2	5.1	+ 1.6	8.5
10	+ 2.5	3.8	— 1.8	+ 0.8	— 0.1	0.2	0.9	+ 0.3	+ 2.6	1.6	+ 0.6	— 0.2	2.1	7.6	4.1	4.3	2.4	+ 1.5	7.5
11	— 2.0	1.8	+ 1.0	— 1.3	+ 0.7	1.5	1.1	+ 2.4	+ 4.1	— 2.7	— 0.9	— 1.1	2.2	4.0	0.2	4.3	3.0	— 5.2	8.3
12	+ 2.0	0.3	+ 1.8	+ 2.5	+ 1.4	+ 1.9	2.5	+ 2.0	+ 2.5	+ 0.7	+ 2.9	+ 2.3	+ 1.5	4.5	3.6	4.5	3.8	— 0.4	9.7
13	+ 1.8	4.1	— 3.3	+ 1.0	+ 0.6	— 0 5	+ 0.5	— 1.9	— 4.2	— 1.8	+ 0.1	+ 0.0	— 2.1	+ 3.9	+ 1.1	+ 1.4	+ 1.9	+ 2.2	9.2
14	— 1.8	24.6	17.3	— 6.6	—10.4	11.5	— 9.7	11.7	10.1	10.4	— 7.5	— 6.5	5.1	— 1.8	— 5.4	— 4.1	— 5.7	+ 1.2	8.7
15	10.7	17.5	14.5	8.4	—12.4	12.9	11.3	12.0	10.7	11.5	— 7.8	— 6.1	5.1	— 2.5	— 4.7	— 2.3	— 2.4	— 5.2	8.5
16	12.2	9.9	9.1	2.3	— 3.1	3.5	2.3	— 3.6	— 4.2	2.7	— 0.7	— 0.5	— 0.7	+ 2.4	+ 1.1	+ 2.9	+ 3.5	— 4.8	6.7
17	6.1	4.3	2.5	— 0.5	—	— 1.0	— 0.2	+ 0.3	+ 2.4	— 0.9	+ 2.4	+ 2.5	+ 4.3	6.5	4.5	7.2	7.3	+ 2.4	6.6
18	— 2.0	3.1	1.3	+ 2.8	—	+ 1.3	+ 2.0	+ 1.6	2.6	+ 0.2	+ 2.7	+ 1.8	3.2	7.4	3.6	5.4	6.0	+ 5.1	5.8
19	+ 2.8	2.5	— 0.8	— 1.0	—	— 2.5	— 1.1	— 1.1	1.6	— 2.5	+ 0.3	— 0.5	3.0	4.7	+ 1.6	4.1	3.8	— 1.6	4.7
20	— 2.8	1.3	+ 1.0	— 2.5	—	+ 0.6	+ 0.7	+ 1.0	+ 2.8	2.0	— 1.4	2.7	+ 1.7	2.1	— 0.7	2.5	1.4	4.5	5.7
21	6.4	8.1	— 5.3	+ 0.5	—	— 0.6	— 0.0	— 0.7	— 0.7	1.8	+ 0.1	0.9	— 1.0	1.7	+ 0.7	2.0	1.6	7.8	8.1
22	7.9	1.5	— 5.6	— 0.3	—	— 2.5	— 1.6	— 2.5	— 2.2	3.2	— 0.8	0.5	— 1.3	2.5	0.5	1.1	0.8	— 8.0	11.8
23	2.8	7.1	+ 1.0	+ 1.0	—	— 0.3	— 0.7	+ 0.6	+ 2.3	2.3	+ 0.4	— 0.0	+ 2.1	5.9	1.4	3.6	2.7	+ 0.1	9.5
24	11.9	6.6	— 3.1	— 1.5	—	+ 0.3	+ 1.6	+ 0.2	— 0.4	0.5	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.4	6.4	+ 2.7	4.1	3.7	+ 1.1	7.3
25	14.2	6.6	— 4.1	+ 0.5	—	— 3.6	— 2.9	— 3.1	— 2.7	4.5	— 0.5	— 1.6	— 1.2	4.9	— 0.2	1.1	1.1	+ 0.7	5.0
26	13.7	7.1	— 3.1	+ 1.5	—	— 0.3	+ 0.5	+ 0.2	+ 1.7	— 1.4	+ 0.7	+ 0.2	+ 1.7	5.3	+ 1.1	3.8	3.2	— 0.3	3.8
27	8.6	2.0	+ 0.5	+ 0.5	—	+ 2.2	+ 2.9	+ 2.3	+ 1.7	+ 0.5	+ 3.5	+ 2.0	2.6	7.6	+ 4.5	4.7	4.9	+ 3.3	1.2
28	2.5	6.1	— 4.3	— 2.8	—	— 4.2	— 3.8	— 5.5	— 2.5	+ 4.1	— 0.2	— 0.7	0.3	8.0	+ 1.6	2.5	+ 2.4	+ 3.9	1.4
29	— 5.9	— 3.3	— 0.5	— 1.8	—	— 1.2	— 1.1	— 0.6	+ 1.0	— 3.4	— 1.9	— 2.0	+ 2.4	+ 5.6	— 1.1	+ 1.1	— 0.5	— 1.3	— 2.5
	—4.11 gem.	—4.95	—2.44	—0.53	—1.26	—1.05	—0.41	—0.85	+ 0.02	—2.29	—0.07	—0.42	—1.16	—4.78	+ 1.27	+ 3.17	+ 2.64	—1.39	—6.98

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

Julij 1853.

Datum.	Kiel.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.		Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	3	2	2	2	2	0	3	2	2	2	4	4	2	0	2	2	2	4	2
30	— 7.0	— 3.3	— 4.5	— 3.8	— 3.2	— 2.6	— 3.6	— 2.4	— 4.1	— 3.6	— 2.8	+ 4.4	— 1.1	— 2.0	+ 0.9	— 1.6	— 2.7	— 2.5	—10.7
Jl. 1	— 5.4	— 4.6	— 5.3	— 4.8	— 4.1	— 2.8	— 3.4	— 6.8	— 4.5	— 5.0	— 1.2	— 1.2	— 1.8	— 3.4	— 2.5	— 3.2	— 4.7	6.5	8.5
2	— 1.4	— 2.3	— 1.5	+ 0.8	+ 0.5	+ 2.8	+ 4.0	— 2.5	— 1.2	— 2.0	+ 3.6	+ 1.3	+ 3.2	— 1.4	+ 2.3	+ 1.6	— 2.3	4.6	5.9
3	+ 2.3	+ 3.1	+ 5.3	6.8	6.5	8.7	9.1	+ 3.8	+ 4.7	+ 3.6	5.4	5.8	8.1	+ 5.0	7.9	6.0	+ 3.4	2.0	7.6
4	5.2	4.8	+ 4.2	4.7	5.6	5.7	4.9	+ 3.4	5.0	+ 4.3	2.8	6.0	6.3	5.2	6.8	5.7	3.8	1.7	6.9
5	1.4	2.5	+ 1.8	2.2	2.9	4.0	2.9	+ 0.7	2.3	+ 1.6	3.0	6.2	5.2	3.4	5.4	4.9	1.8	4.8	7.9
6	0.0	0.3	— 0.3	0.4	1.4	+ 1.4	+ 0.6	— 1.4	0.5	— 0.9	+ 0.5	7.2	4.1	2.0	4.7	4.3	0.9	3.2	7.2
7	0.2	0.5	+ 0.3	0.0	0.7	— 2.1	— 3.3	1.1	+ 0.8	+ 0.5	— 0.1	8.3	2.7	2.0	3.8	3.0	0.7	— 0.3	7.2
8	3.4	1.0	+ 1.6	+ 0.3	+ 0.5	— 0.8	— 0.6	2.5	— 0.1	+ 0.2	+ 1.9	9.5	4.1	1.4	4.5	3.5	0.0	+ 0.4	8.0
9	2.0	4.3	+ 1.9	— 0.6	— 0.5	— 1.6	— 0.1	2.3	+ 1.2	+ 1.1	1.5	9.0	3.2	2.7	3.4	2.4	+ 1.1	+ 2.5	7.7
10	0.5	0.8	— 0.2	— 0.7	— 0.0	+ 2.7	+ 2.7	2.7	— 0.6	— 0.0	1.5	6.7	2.5	0.7	2.7	0.3	— 1.8	— 1.9	7.8
11	0.9	0.3	+ 1.6	+ 2.1	+ 2.9	+ 3.4	+ 2.8	0.7	+ 1.1	— 0.7	+ 0.7	3.9	4.5	1.4	4.5	2.4	— 1.1	— 5.2	8.7
12	4.7	2.5	+ 1.3	+ 1.7	+ 2.3	+ 2.3	+ 1.8	0.0	+ 2.0	+ 2.3	— 0.4	4.6	+ 2.9	+ 5.4	+ 3.8	+ 3.0	+ 1.6	+ 1.2	9.1
13	+ 1.4	+ 0.8	— 1.7	— 3.7	— 2.9	— 5.8	— 8.4	4.5	— 2.3	— 1.1	6.5	+ 1.6	— 2.3	— 0.5	— 0.5	— 0.8	— 1.4	+ 0.9	8.9
14	— 3.4	— 6.9	9.8	12.3	10.4	11.2	11.7	10.4	7.0	7.2	6.0	— 2.3	— 3.2	— 5.9	— 2.9	— 7.0	— 8.6	— 2.8	9.2
15	8.8	— 9.1	11.4	11.1	10.2	8.9	6.9	10.4	7.1	5.2	2.5	— 0.9	— 1.8	— 4.5	— 1.1	— 3.0	— 4.3	— 3.4	7.7
16	6.8	+ 0.3	— 2.9	— 4.3	— 2.0	— 4.0	— 4.0	3.6	— 0.4	— 0.7	— 2.5	+ 3.4	+ 0.2	+ 0.7	+ 2.0	+ 1.4	+ 0.7	+ 0.4	5.9
17	— 2.9	+ 1.0	—	+ 1.1	+ 2.3	+ 2.6	+ 2.1	0.0	+ 3.2	+ 3.6	+ 1.7	7.0	5.9	4.7	6.8	6.2	+ 4.3	+ 3.2	5.9
18	+ 0.2	+ 2.8	—	+ 0.4	+ 1.1	2.5	1.7	1.1	+ 1.0	+ 0.7	+ 2.0	6.2	5.0	2.9	6.1	3.8	+ 2.5	+ 2.5	4.8
19	— 2.7	— 1.5	—	— 2.4	— 1.6	1.3	1.9	3.8	— 0.4	— 1.8	+ 1.8	3.5	3.4	+ 0.5	2.7	2.2	— 1.1	— 2.9	4.4
20	— 0.7	— 2.0	—	+ 0.6	+ 0.9	+ 2.5	+ 1.9	2.0	— 0.7	2.0	— 0.3	2.3	3.2	— 0.7	2.9	0.5	2.7	6.9	6.5
21	— 0.7	+ 1.0	—	— 1.0	— 0.2	— 1.1	— 2.0	2.5	— 0.5	0.7	— 2.8	1.8	0.5	+ 0.5	1.4	0.3	1.4	9.5	9.1
22	+ 0.5	— 0.3	—	— 2.3	— 1.6	— 2.0	— 2.2	2.5	+ 0.1	— 0.7	— 1.5	3.8	0.5	0.9	1.4	0.5	— 0.7	— 4.6	10.6
23	+ 1.4	— 1.5	—	+ 1.5	+ 1.6	+ 2.9	+ 2.7	1.4	+ 1.0	+ 0.5	+ 1.4	6.5	3.8	2.0	4.3	3.5	+ 1.4	+ 0.7	8.6
24	+ 3.4	+ 2.0	—	— 0.8	— 0.0	— 1.6	— 2.0	1.8	+ 0.2	+ 0.5	— 0.9	6.0	+ 1.8	+ 1.6	+ 3.2	+ 1.9	+ 0.7	+ 0.2	6.8
25	— 2.5	— 2.0	—	— 2.2	— 2.7	— 1.1	— 0.8	6.5	— 0.1	— 2.5	— 0.8	4.8	— 1.4	— 1.6	— 0.2	— 0.5	— 2.7	— 0.2	5.2
26	+ 0.9	+ 1.3	—	+ 0.0	+ 3.2	+ 1.7	+ 1.6	— 0.9	+ 1.4	+ 1.6	+ 0.6	6.0	+ 3.4	+ 2.0	+ 4.5	+ 3.0	+ 0.5	— 0.5	3.0
27	3.8	+ 3.8	—	+ 2.2	+ 2.7	+ 1.0	— 0.8	+ 0.5	+ 3.3	+ 2.9	+ 0.5	7.6	3.8	3.8	5.0	3.8	+ 2.5	+ 3.5	1.0
28	1.1	— 2.5	—	— 5.6	— 5.2	— 1.7	— 1.4	— 6.5	— 3.1	— 1.6	— 1.5	7.4	1.4	0.0	2.0	1.4	— 1.6	+ 1.7	2.0
29	+ 0.0	— 0.3	—	— 0.8	— 0.5	+ 1.5	+ 1.7	— 2.7	— 0.8	— 0.9	+ 2.4	+ 4.7	+ 2.9	+ 0.2	+ 3.4	+ 0.8	— 0.9	— 3.3	— 3.0
	—0.30	—0.12	—0.65	—1.05	—0.33	—0.01	—0.29	—2.19	—0.17	—0.44	+ 0.05	+ 4.70	+ 2.37	+ 0.97	+ 2.97	+ 1.68	—0.40	— 1.99	—6.86

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

JULIJ 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Kiel.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	8½	9	8	8	10	10	9	10	10	10	8	8	9	9	6	10	10	10	10
30	—10.4	— 7.2	— 4.3	— 5.6	— 5.5	— 5.0	— 3.8	— 6.3	— 4.5	— 3.6	— 3.6	+ 3.9	— 0.7	— 2.7	— 0.5	— 0.5	— 3.8	— 3.1	—10.3
Jl. 1	— 5.3	— 4.5	— 4.8	— 5.0	— 3.9	— 3.6	— 1.6	— 5.9	— 3.9	— 4.5	— 1.6	— 0.3	+ 0.5	— 3.2	— 0.5	— 1.9	— 4.7	7.1	8.6
2	+ 4.6	+ 0.7	— 0.5	+ 1.3	+ 3.9	+ 3.4	+ 6.5	— 0.2	+ 1.0	— 0.5	+ 5.1	+ 2.8	5.2	+ 1.1	+ 3.4	+ 2.4	— 0.9	3.5	5.6
3	— 1.3	3.6	+ 5.3	5.6	6.7	6.8	7.6	+ 3.8	5.3	+ 4.3	5.3	6.2	8.3	5.6	8.1	7.3	+ 4.7	1.2	7.6
4	3.6	4.3	3.6	3.8	4.3	4.5	4.3	+ 2.5	4.4	+ 3.4	2.8	6.3	5.4	5.0	6.3	5.7	3.8	2.1	6.5
5	10.9	+ 1.8	1.0	+ 0.8	1.1	1.8	2.6	+ 0.0	1.8	+ 1.6	2.8	6.5	5.0	2.9	5.2	4.9	1.8	5.3	7.4
6	— 4.3	— 0.7	0 3	— 0.6	+ 0.1	+ 0.5	+ 0.5	— 1.6	0.5	— 0.5	0.5	7.5	2.9	1.4	4.1	4.1	0.7	— 2.0	6.9
7	+ 2.3	+ 1.1	0.8	— 0.3	— 1.0	— 0.7	— 2.1	3.4	0.5	+ 0.2	0.3	8.7	2.3	— 1.8	3.4	3.2	0.5	+ 0.4	7.8
8	+ 8.1	+ 4.1	1.0	+ 3.8	+ 2.2	+ 2.5	+ 0.5	0.5	1.8	+ 1.8	2.1	9.9	4.1	+ 3.2	4.5	4.6	1.8	— 0.7	7.5
9	+ 5.1	+ 0.7	+ 2.0	— 0.4	— 0.1	— 0.2	1.4	3.2	+ 0.0	— 0.2	1.8	8.9	3.4	+ 1.6	2.9	2.2	+ 0.0	+ 2.6	8.1
10	— 1.8	— 0.5	— 1.3	— 2.1	— 0.5	— 0.5	3.7	— 2.5	— 0.9	— 1.4	1.5	5.8	3.6	— 0.2	2.3	0.8	— 2.0	— 3.0	7.5
11	— 0.0	+ 1.4	+ 1.0	+ 1.7	+ 2.2	+ 2.7	2.5	+ 0.5	+ 2.5	+ 1.4	+ 0.7	4.2	4.1	+ 2.7	4.5	3.8	+ 0.5	— 3.6	9.0
12	+ 3.1	+ 4.1	+ 2.5	+ 1.2	+ 1.4	+ 1.4	+ 0.8	— 1.4	+ 1.1	+ 1.8	— 1.2	4.7	+ 1.8	+ 2.3	+ 3.2	+ 2.4	+ 1.1	+ 1.7	9.1
13	+ 0.5	+ 0.5	— 1.8	— 5.3	—10.6	— 9.9	— 8.5	9.7	— 6.3	+ 1.4	7.3	+ 1.8	— 5.0	— 3.2	— 2.0	— 3.2	— 1.4	+ 0.6	9.4
14	— 8.1	— 5.4	8.1	11.8	13.0	11.5	11.4	11.7	8.4	— 6.5	6.0	— 2.2	— 4.1	— 5.6	— 2.5	— 3.2	— 7.9	— 3.1	9.5
15	11.7	8.6	6.9	8.5	6.6	5.9	4.1	7.2	4.5	— 3.8	— 1.0	+ 0.9	+ 0.9	— 2.3	+ 0.7	+ 1.9	— 2.5	— 3.5	7.1
16	9.1	5.9	— 0.8	— 4.4	— 3.9	— 3.2	— 1.6	— 3.6	— 2.2	— 0.7	+ 1.7	4.0	1.6	+ 0.2	0.9	0.5	+ 0.2	+ 1.7	5.7
17	— 3.8	1.1	+ 1.3	—	+ 1.5	+ 2.0	+ 2.6	+ 1.6	+ 2.9	+ 3.4	2 1	7.2	4.3	+ 4.5	5.9	6.0	+ 3.8	+ 4.6	5.3
18	+ 1.8	0.9	+ 1.0	—	— 0.7	+ 0.9	2.5	— 0.9	+ 1.2	+ 0.9	3.0	6.6	5.4	+ 2.5	4.7	4.3	+ 1.1	+ 0.8	5.7
19	+ 4.6	2.5	— 3.6	—	— 0.1	— 0.9	3.2	4.3	— 2.4	— 2.3	+ 2.3	3.2	2.9	— 0.7	2.3	1.6	— 2.0	— 3.6	4.7
20	—13.7	0.2	1.5	—	+ 0.7	+ 0.7	+ 1.3	1.4	0.3	1.6	— 0.9	2.3	+ 2.5	+ 0.7	2.7	2.2	1.1	7.1	7.0
21	6.9	1.4	0.3	—	— 1.4	+ 1.1	— 1.8	3.2	0.9	0.7	— 2.5	2.1	— 0.7	0.0	0.7	0.3	1.4	9.9	10.7
22	4.1	— 0 2	0.3	—	— 2.1	— 1.1	— 1.9	3.2	— 1.0	— 0.2	— 0.3	4.8	+ 1.4	0.5	1.6	1.4	— 0.0	— 2.3	10.4
23	0.8	+ 0.5	— 1.5	—	+ 1.7	+ 2.0	+ 2.2	0.7	+ 2.2	+ 0.5	+ 1.1	6.7	3.6	2.0	3.8	3.8	+ 1.6	+ 1.1	8.1
24	12.4	+ 2.9	+ 1.0	—	— 2.3	— 1.8	— 2.4	3.4	— 0.7	— 0.5	— 1.2	6.1	0.9	+ 0.9	2.0	1.6	— 0.2	+ 0.9	5.5
25	10.4	— 1.6	— 2.3	—	— 1.0	— 0.7	+ 0.5	4.1	— 2.7	— 1.8	— 0.0	5.0	2.3	— 0.9	0.7	0.0	— 3.4	— 0.4	7.5
26	10.2	+ 2.0	+ 1.3	—	+ 0.5	+ 1.1	+ 2.3	0.9	+ 2.1	+ 2.7	+ 1.1	6.7	3.8	+ 3.4	4.3	4.1	+ 0.7	+ 1.6	2.3
27	4.6	2.7	+ 3.8	—	— 0.2	— 0.2	— 3.0	1.1	+ 1.8	+ 2 9	+ 0.2	7.8	2.7	+ 3.6	4.3	3.5	+ 2.5	+ 4.0	1.7
28	2.5	1.1	— 3.8	—	— 2.7	— 2.5	— 0.5	5.4	— 2.5	— 2.3	— 0.8	7.6	0.2	— 0.9	1.1	2.4	— 2.3	+ 0.4	2.2
29	—12.2	+ 0.2	— 3.8	—	— 0.8	— 0.2	+ 2.0	— 3.2	+ 0.3	— 0.2	+ 2.4	+ 5.0	+ 3.2	+ 0.5	+ 2.7	+ 2.4	— 0.7	— 2.1	— 3.3
gem.	—3.93	—0.30	—0.66	—0.86	—1.00	—0.55	—0.14	—2.69	—0.39	—0.17	+0.35	+5.02	+2.39	+0.89	+2.69	+2.29	—0.32	—1.44	—6.93

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Julij 1853.

Datum.	Orkad. eil.	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.	Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Mühlhausen		Leipzig.		Ittendorf.		Weischlitz.		Erlangen.	Munchen. (windvaan)		Wolkenrigting.	Kremmünst		Praag.		Warschau.		Moskau.	
	0	1		18	9	20	18			0	0	0	18	10	18	10	19	9	19	9	20	20	6		18	10	18	10	18	10	20	10
Junij 30	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↑	↘	↖	↑	↘	↗	↗	↗	↙	↗	→	←	↗	↗	↗	↑	↘	→	→
Julij 1	↘	↗	↗	→	↘	↗	→	↗	→	↗		↗	↑	↘	↗	→	↖	↖	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗	→	→	↗	↑	↖	→	→
2	→	↘	→	↓	↘	→	↘	↗	↘	↘	↗	↙	↗	→	↘	↘	↗	→	↗	↗	↘	↗	→	→	→	→	↗	→	↘	↘	→	→
3	↗	→	↘	↓	↓	→	↘	↗	↘	↘	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↑	↖	↘	↘	↘	↗	↗	→	→	↘	↓	→	↘	↘	→	→
4	↖	↗	↗	↘	→	→	↗	↗	↗	↗	↓	↙	↘	→	↘	↘	←	↓	↘	↗	↘	→	↓	→	→		→	↗	↘	↘	→	→
5	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↓	↙	↗	→	→	↘	↓	↗	→	↗	↘	←		→	→		→	↗	→	↘	↖	→
6	↗	↗	↗	→	→	→	↘	↗	→	↗	↓	↙	→	↘	↘	→	↘	↖	↗	↗	↘	↗	↘	→	↗	↗	→	↗	↘	→	→	→
7	↘	→	↑	→	→	→	↑	→	↙	←	↗	↗	↓	→	↘	←	←	←	↗	↑	↘		↙				↗	↑	→	→	→	→
8	↑	↙	↙	↙	←	↓	↗	←	↘	↗	↑	↗	→	↘	↗	↘	←	↖	↙	↘	→	↗					→	↖		↑	→	→
9		↙	↙	←	←	←	↖	↖	↗	↘	↗	↙	↓	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	→		↓			↗	↑	↙	↓	↘	↘	→
10	↖	↘	→	↖	↗	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	←	↑	↑	↗	↘	→	↘	↗	→	→	←	↗	↑		↘	→
11	→	↗	↗	→	↓	↘	↘	↗	↗	→	↙	↙	→	↘	↘	↘	↗	↘	↗	↗	↘	→	↘	→	→		→	↙	→	↓	↓	↘
12		↘	→	→	↘	→	→	↗	↘	→	↓	↙	↘	↓	↘	↗	↘	↘	→	↗	↘	←	↙	←	→		↘	↘	↓	↓	↘	↘
13	↖	↖	↑	←		→	↗	↘	↗	↖	↓	↗	↓	←	↖	↖	↘	↘	↗	↖	↗	←	←	→		←	↓	↖	↓	↑	↘	↓
14	↓	↗	↗	↗	↖	↖	↖	↗	↗	↗			↑	↗	↖	↗	→	←	↖	↗	↘	↘	↗	→		↘	←	↘	↖	↖	↓	↘
15	←	↗	↗	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	←	↖	↗	↑	↑	↑	↗	↗			↗	↗	↑	↗	→	→
16	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↓	↗	↗	↗	↘	↗	←	↖	↑	↑	↗	↖	←		→	←	↗	↖	→	→	→	→
17	←	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↓	↗	↗	↗	→	↗	↘	↖	↗	↑	↗	↗	←	→	→		→	↖	↗	→	→	→
18		↗	↗	→	→	↑	↗	↗	↗	↗	↓	↗	↗	→	↗	↗	↘	↘	↑	↗	↗	↗		↗	↗	↘	→	↗	↗	↘	→	→
19		↘	↘	→	↘	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	→	→	→		↗	→	↗	↗	→	→	→
20	↗	↗	↗	↓	↘	→	↘	↗	↘	→	↓	↙	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↘	↘	→	→	↗	↘	→	→	↗	→	↑	→	→	→
21	↗	↑	↗	→	→	→	↑	↘	↗	↖	↓		↘	↗	↘	↘	↘	↗	↘	→	→	→	↘	←	→	↘	→	↘	→	↘	←	←
22	→	↗	↗	→	↖	↙	↗	↗	↗	↗	↑		↙	↗	↖	↖	→	↗	↑	↖	→			→		↘	↓	↗	↘	↘	→	↓
23	↖	↗	↗	↑	↑	→	↗	↗	↗	↗	↑	↙	↗	↘	↘	→	↖	↗	↖	↖	→	↗	→	→		→	↓	↓	→	↘	→	→
24	↖	↗	↗	→	↑	→	→	↗	↗	↗	↑	↗	↘	↑	↖	↖	→	↖	↖	↑	→	↗	↙	→			↓	↑	↘	↑	→	→
25	↖	↗	→	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↘		↙	↑	↗	↖	→	←	↗	↑	↗	↘	↗	→	→		↗	↗	↖	↖	↑	→	→
26	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↓	↙	↘	↗	↘	↘	↗	↖	↗	↘	↘	↘	↓	↘	→	↗	↗	↘	↖	→	→	→
27	↗	↗	↗	→	→	↗	→	↗	↖	↖	↓	↗	↗	↗	↓	↖	↖	←	↖	↘	→	←	↙			←	↘	↓	→	↑	→	→
28	→	↘	↗	→	↘	↖	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	→	↖	↘	↖	↗	↗	↑	→	↑	→	↗		↙	↓	↑	↑	↖	→	→
29	→	↗	↗	→	↑	→	↘	↗	↗	→	↑	↙	→	→	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗		↗	↑	↗	↗	↘	→	→

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN.											BAROMETER AFWIJKINGEN.							
	Helder.	Leeuward.	Groningen.	Zwanenb.	UTRECHT.			Nijmegen.	Breda.		Maastr.	Helder.			Breda.		Maastricht.		
	gem.	gem.	gem.	gem.	8	2	10	gem.	8	2	gem.	8	2	8	8	2	8	2	6
30	— 1 9	— 3.0	—	— 3.4	— 5.1	— 3.6	— 3.3	— 3.4	— 2.4	— 2 0	— 4.3	— 6.5	— 5.6	— 4.8	— 4.1	— 4.0	— 2.2	— 2.7	— 2.3
31	3.4	2.8	— 3.6	2.2	5.1	— 5.0	1.9	4.1	— 2.4	— 4.2	— 3.1	2.4	— 0.3	— 0.3	— 0.6	+ 0.8	— 0.0	+ 1.3	+ 1.7
A. 1	1.8	1.6	1.7	0.9	1.9	2.3	0.1	0.1	+ 0.6	+ 2.9	+ 1.2	0.8	— 0.9	— 2.8	+ 0.1	— 0.5	+ 1.2	— 0.1	— 1.1
2	2.7	2.2	3.3	2.8	4.0	2.7	4.3	0.2	— 2.4	3.3	— 0.6	— 2.9	+ 0.3	+ 2.1	— 3.0	— 0.6	— 3.1	— 1.1	— 0.3
3	1.9	1.9	2.6	3.0	1.9	3.0	4.1	1.7	— 3.1	1.3	1.1	+ 3.4	3.0	0.5	+ 2.1	+ 1.9	+ 1.0	— 0.4	+ 0.2
4	2.8	1.6	2.8	1.5	2.2	2.3	4.3	1.2	+ 0.5	+ 1.6	1.4	2.1	2.5	2.9	0.9	1.3	0.2	+ 0.4	— 0.3
5	3.3	2.3	2.9	2.5	3.5	4.7	4.2	2 6	— 1.8	— 0.5	3.1	4.2	5.2	6.0	2.9	4.0	2.1	2.4	+ 3.2
6	2.9	2.4	3.3	2.3	2.8	4.3	4.4	2.9	1 9	0.8	3.0	7.0	7.3	7.0	6.1	6.7	6.2	5.9	6.9
7	3.0	2.1	3.4	2.4	3.9	3.7	4.1	3.8	1.3	0.9	2,3	5.2	4.8	4.9	6.0	5.2	6.0	4.9	3.7
8	3.3	1.2	3.1	2.3	— 2.9	4.5	3.9	2.3	— 1.1	— 1.2	3.2	5.4	6.5	6.3	5.3	5.9	4.4	5.1	4.3
9	2.2	+ 0.1	2.3	0.9	— 2.0	1.7	2.4	0.5	+ 0.5	+ 1.2	1.7	7.5	8.6	9.4	6.9	8.0	5 8	6.1	6.3
10	1.6	— 0.1	2.1	1.6	+ 0.8	0.9	2.2	0.2	— 0.9	+ 1.7	1.6	10.8	10.6	9.6	9.7	9.3	8.1	7.7	7.0
11	2.1	— 0.6	1.8	1.6	— 1.6	2.3	4.2	1.6	1.1	+ 0.2	2.3	9.0	8.0	7.0	8.5	6.0	7.4	6.2	5.0
12	1.4	+ 0.4	0.7	0.6	1.8	0.5	1.6	1.2	2.1	0.0	— 1.6	6.1	6.5	6.8	5.6	5.3	4.9	4.7	1.5
13	2.4	— 0.6	2.0	1.3	2.2	2.9	2.7	0.0	0.4	+ 3.9	+ 0.5	6.8	5.9	5.0	5.1	4.3	4.2	+ 2.8	+ 2.0
14	3.1	1.4	2.6	1.1	1.5	3.1	1.3	0.4	— 1.7	0.0	+ 0.7	+ 3.3	+ 1.5	+ 0.9	+ 2.0	+ 0.7	+ 0.2	— 1.5	— 2.5
15	3.3	2.0	3.2	1.3	2.9	4.4	1.9	1.9	+ 0.3	— 1.8	— 4.7	— 0.7	— 0.2	— 0.2	— 1.5	— 0.5	— 2.8	1.9	1.1
16	1.7	1.6	3.1	1.8	3.8	3.3	1.3	1.1	+ 0.6	+ 0.6	2.7	2.0	3.3	— 6.1	0.6	4.4	1.8	1.5	5.3
17	3.1	2.4	2.5	1.3	2.6	1.9	1.9	1.4	+ 0.3	— 2.1	3.2	12.8	11.3	— 8.1	11.1	10.6	9.6	8.1	2.5
18	3.0	2.1	3.4	3.1	1.6	— 3.5	— 4.6	— 3.0	— 2.0	— 1.4	— 3.2	— 2.7	— 0.2	+ 0.5	— 2.2	— 0.0	— 2.6	— 0.3	— 0.2
19	— 1.0	— 1.8	— 1.0	— 0.1	— 2.2	+ 0.2	+ 0.7	+ 0.9	— 0.3	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.8	— 0.4	+ 1.2	+ 1.2	+ 0.7	+ 1.2	+ 0.8
20	+ 0.8	+ 2.1	+ 1.8	+ 2.4	+ 1.1	+ 4.3	1.3	3.6	+ 3.8	4.1	—	— 1.3	— 1.4	— 1.7	— 0.8	— 1.0	—	—	—
21	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.5	+ 0.8	— 0.1	+ 3.7	1.3	1.6	+ 2.9	5.0	—	+ 1.2	+ 2.1	+ 1.2	+ 0 2	+ 2.6	—	—	—
22	— 0.2	+ 0.9	+ 0.1	+ 1.5	1.5	— 1.5	+ 0.7	1.5	+ 1.4	+ 2.3	—	— 1.9	— 1.1	— 1.7	— 2.9	— 1.5	—	—	—
23	3.4	— 1.1	+ 0.2	— 1.4	1.7	0.5	— 1.6	+ 1.9	— 1.5	— 0.6	—	4.3	6.8	5.1	10.4	9.9	—	—	—
24	1.9	— 0.8	— 1.5	— 1.3	1.3	3.5	1.0	— 0.7	+ 0.2	— 2.7	—	2.6	3.0	4.7	3.1	3.3	—	—	—
25	1.2	+ 0.2	0.4	— 0.5	— 0.5	— 1.4	1.3	— 0.9	+ 1.2	+ 0.2	—	4.7	3.8	4.4	4.8	3.5	—	—	—
26	0.0	+ 0.3	0.0	+ 0.6	+ 1.4	+ 1.1	1.3	+ 0.6	+ 1.3	+ 1.5	—	10.9	12.8	14.9	9.5	11.6	—	—	—
27	1.4	— 1.4	1.1	— 1.2	— 2.5	— 4.3	2.3	— 2.1	— 1.2	— 4.9	—	16.4	15.5	14.0	13.6	11.1	—	— 8.6	— 6.0
28	1.8	1.3	2.5	1.4	1.8	2.8	3.1	3.2	1.4	1.7	— 3.0	10.5	8.0	6.2	6.9	5.6	— 5.7	— 4.5	— 5.5
29	1.5	1.8	2.3	3.3	3.9	3.3	3.9	3.6	1.9	4.4	6.5	3.6	— 3 6	— 2.4	— 2.3	— 2 4	— 1.7	— 2.4	— 1.0
30	1.8	2.4	2.4	1.9	3.3	2.8	1.3	2.1	2.2	2.7	3.3	0.9	+ 1.0	+ 0.3	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.7	+ 2.6
31	1.8	2.7	2.5	3.4	1.2	2.8	4.7	3.4	0.6	0.7	2.5	2.3	— 2.2	— 2.3	+ 0.4	— 0.8	+ 0.9	+ 0.5	— 0.1
S. 1	1.9	1.8	1.8	2.2	3.3	3.7	0.4	0.8	0.7	1.4	1.2	1.3	— 1.9	— 4.3	+ 0.2	— 0.5	+ 0.7	— 0.2	— 0.7
2	— 1.7	— 2.2	— 2.5	— 2.2	— 1.6	— 3.3	— 3.1	— 1.1	— 0.8	— 2.3	— 2.1	— 9.1	— 8.2	— 6.7	— 7.1	— 6.0	— 6.1	— 4.0	— 5.4
	—1.97 gem.	—1.27	—1.93	—1.44	—2.15	—2.32	—2.26	—1.38	—0.62	+ 0.08	—1.74	—0.80	—0.44	—0.59	—0.55	—0.36	+ 0.76	+ 0.52	+ 0.30

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

AUGUSTUS 1853.

Datum	Engeland. Orkaden.	Engeland. Boston.	Engeland. Greenwich.	Nederl. Teekens.	Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Ittendorf.	München.	Praag.	Kremsmünster.	Königsberg.	Warschau.	Moskau.
Jl. 30	+ 0.5	— 2.0	— 1.3	—	+ 1.6	— 0.5	— 1.1	— 3.4	— 1.8	+ 0.5	0.0	— 1.0	+ 2.9	+ 3.6	+ 0.6	+ 1.4	—	+ 1.0	+ 3.6
31	— 1.0	— 2.0	— 2.3	—	— 2.5	— 2.9	— 2.5	4.2	3.7	— 1.8	— 0.1	— 1.9	0.7	0.3	—	— 1.6	—	— 2.2	+ 4.2
Aug. 1	1.2	+ 1.3	+ 2.0		0.4	+ 0.1	— 0.4	0.8	1.2	— 0.2	— 0.7	+ 2.0	0.4	2.5	— 1.4	+ 0.1	— 1.0	— 3.7	— 1.3
2	0.0	— 2.0	0.8	—	1.1	+ 1.6	+ 0.6	0.7	0.2	+ 2.6	+ 5.5	+ 4.2	4.0	6 3	+ 2.2	3.4	0.0	+ 1.0	+ 0.6
3	— 3.2	1.7	0.8	—	1.4	— 1.4	+ 1.5	2.5	2.1	+ 0.4	+ 2.9	+ 3.3	3.9	4.5	— 0.9	1.4	7.0	— 2.5	— 1.4
4	+ 0.4	3.8	+ 0.4		1.6	0.5	— 3.0	1.8	1.9	+ 2.2	— 0.7	— 1.8	+ 0.6	+ 1.4	1.7	0.9	3.2	1.6	3.7
5	+ 1.8	0.1	— 1.9	—	2.0	1.1	0.4	3.3	4.3	— 0.6	1.8	3.3	— 1.4	— 0.9	2.0	+ 0.2	6.0	2.3	2.2
6	— 0.9	3.1	1.8	—	3.6	2.3	2.7	3.4	2.9	0.5	1.1	3.8	0.2	1.0	2.9	— 1.5	3.0	2.7	2.2
7	+ 0.9	— 2.9	2.1	—	2.6	2.4	1.9	3.3	3.0	2.4	2.0	3.1	0.7	0.3	4.5	1.6	3.4	3.2	3.4
8	4.3	+ 2.2	0.4	—	0.9	0.8	1.6	3.4	7.6	1.3	1.8	5.3	4.2	2.9	5.0	4.4	— 4.4	1 8	2.9
9	1.6	3.5	1.1		— 0.7	1.7	— 2.2	2.6	2.5	1.9	3.5	6.3	4.8	5.2	5.2	5.6	+ 3.4	1.8	2.4
10	1.2	1.5	0.6		+ 0.3	1.5	+ 0.2	2.4	2.2	1.5	2.9	3.0	2.3	2.9	2.8	2.8	+ 1.1	1.2	— 1.4
11	1.8	+ 1.3	0.1	—	— 1.5	0.8	0.8	2.5	2.4	1.6	2.2	2.8	2.0	2.5	4.0	2.0	0.0	5.9	+ 1.9
12	+ 2.5	— 1.4	1.3	—	+ 0.9	1.4	0.3	2.1	2.1	— 0.3	1.7	— 0.4	1.3	— 0.9	3.7	2.1	+ 0.4	4.9	+ 3.5
13	— 0.2	0.2	0.5		— 1.3	— 0.6	0.9	— 0.8	0.6	+ 1.4	— 1.6	+ 1.1	— 0.2	+ 0 4	2.2	— 2.3	— 0 4	1.8	+ 2.4
14	+ 1.0	1.8	1 6	—	0.9	+ 0.1	+ 3.6	+ 1.7	0.0	+ 2.4	+ 0.7	— 1.8	+ 0.4	+ 2.0	1.1	+ 0.5	0.0	— 2.2	— 1.7
15	0.0	— 0.7	1.9		1.5	+ 0.1	— 1.7	— 3.5	2.1	+ 0.8	— 1.6	2.2	0.0	+ 2.1	0.4	+ 0.6	+ 6.0	+ 0.8	— 3.0
16	— 2.0	+ 1.7	2.1		1.7	— 0.6	3.3	2.2	3.2	— 0.5	1.9	0.4	— 1.0	— 1.2	3.5	— 1.4	— 4.7	— 1.3	0.0
17	— 2.5	— 3.2	0.2		0.4	— 0.3	3.7	2.4	4.1	— 1.2	4.1	4.1	2.9	— 4.0	3.9	4.1	+ 0.9	1.9	+ 1.6
18	+ 2.4	— 2.0	— 2.1	—	1.9	— 1.1	— 2.1	3.3	4.2	— 2.0	1.8	— 4.7	2.3	— 2.6	5.7	4.0	— 3.0	3.6	+ 1.0
19	5.2	+ 1.1	+ 1.8		— 1.1	+ 0.1	+ 1.7	— 0.5	— 1.9	+ 0.9	— 1.6	+ 4.9	— 1.3	+ 1.5	— 3.1	— 0.8	— 5.0	4.5	+ 3.0
20	5.1	3.2	3.7	+	+ 1.9	3.0	5.2	+ 4.6	+ 1.9	5.1	+ 1.4	5.6	+ 2.3	5.8	+ 0.0	+ 1.2	— 4.0	— 3.2	— 1.0
21	5.5	0.5	0.3	+	1.9	2.6	4.9	3.7	3.5	6.3	7.1	4.4	5.0	7.3	2.5	5.5	+ 3.0	+ 1.9	3.6
22	2.7	+ 0.7	+ 1.0		0.3	2.6	3.5	4.4	4.7	7.0	6.8	7.4	3.9	9.4	4.3	5.6	2.0	5.5	4.1
23	1.2	— 0.7	— 1.5		2.6	1.8	+ 4.3	6.8	6.8	9.8	7.8	5.6	2.2	10.1	7.2	6.9	5.4	5.7	2.6
24	0.5	— 0.8	2.1	—	+ 0.6	1.7	— 0.6	+ 1.2	3.9	8.1	2.3	2.9	5.2	7.7	5.1	7.4	6.6	6.3	1.1
25	2.9	+ 0.9	1.8		— 1.8	1.6	— 1.2	— 0.4	0.3	4.8	1.8	1.8	1.3	3.0	1.3	3.8	— 3.2	+ 3.8	0.6
26	3.2	+ 1.0	0.3	+	+ 1.0	0.4	+ 0.7	0.3	+ 1.2	6.6	3.4	2.3	2.3	5.5	+ 0.6	4.0	+ 1.4	0.0	3.0
27	2.5	+ 0.5	0.5	—	0.9	+ 0.7	— 0.6	1.6	— 0 2	2.9	+ 1.4	1.0	0.8	1 0	— 1.0	1.9	— 0.5	— 1.5	2.7
28	2.4	— 1.6	1.8	—	1.5	— 2.8	— 0.5	1.8	0.9	2.2	— 0.2	1.5	0.5	1.5	— 0.2	2.5	+ 2.6	+ 0.3	1.7
29	+ 1.6	+ 0.2	1.2	—	0.9	3.0	— 3.9	2.9	1.8	2 2	+ 1.5	1.2	+ 1.3	+ 3.9	+ 0.7	+ 3.3	— 2.1	— 0.2	0.5
30	— 0.5	— 1.3	1.1	—	1.4	3.1	+ 3.4	2.5	2.9	0.0	— 1.8	3.4	— 0.9	— 1.3	— 2.5	— 1.3	—10.5	1.0	0.0
31	— 0.4	1.8	1.3	—	1.2	2.0	— 1.3	1.9	2.2	0.8	0.0	2.0	— 0.4	+ 0.5	1.3	+ 0.4	— 1.0	1.8	0.5
Spt. 1	+ 0.2	1.2	0.6	—	— 0.8	1.3	— 0.2	0.9	1.4	2.2	+ 2.0	3.1	+ 0.5	— 0.3	0.5	+ 1.5	+ 1.0	0.9	1.2
2	— 1 3	— 4.1	— 2.2	—	+ 0.3	— 0.2	+ 0.8	— 1.0	— 0.2	+ 3.5	— 0.3	+ 2.4	0.0	+ 1.7	— 0.4	+ 2.8	+ 2.6	— 1.2	— 1.5
	+ 0.81 gem.	—0.54	—0.71		—0.70	—0.45	—0.07	—1.14	—1.18	+ 1.54	+ 0.32	+ 0.41	+ 0.35	+ 1.60	—0.90	+ 0.58	—0.88	—0.93	—0.81

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

Augustus 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Greenwich.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Warschau.	Moskau.
	21¹/₄	20¹/₂	21	20	20	20	18	21	21	18	18	20	20	20	19	20	18	18	20
30	−13.2	− 7.9	− 4.3	− 5.1	—	− 3.4	− 2.3	− 2.3	+ 0.4	− 3.4	− 0.6	− 1.4	+ 2.4	+ 5.0	+ 0.5	+ 3.2	+ 2.7	− 1.1	− 4.2
31	5 1	1.0	+ 1.5	5.1	− 3.2	+ 0.8	− 1.1	+ 1.5	+ 4.4	3.6	− 1.4	− 1.6	+ 2.9	5.3	+ 0.2	2.9	2.4	5.6	4.9
A. 1	4.1	3.8	− 0.5	1.5	− 1.4	+ 0.2	+ 0.7	+ 1.0	+ 2.1	1.6	+ 0.9	+ 0.7	+ 2.9	6.6	+ 2.3	5.9	5.7	1.9	8.3
2	− 0.3	− 3.1	− 1.5	− 4.1	− 4.0	− 0.6	− 2.9	− 2.0	− 0.9	− 5.6	− 3.6	− 3.6	− 0.7	6.0	− 2.0	0.0	0.0	0.6	7.8
3	+ 1.5	+ 0.5	+ 1.3	+ 3.1	+ 2.7	+ 3.2	+ 3.2	+ 1.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 2.0	+ 1.6	0.2	5.6	+ 2.0	2.5	2.2	− 1.1	6.2
4	2.8	1.5	2.0	1.8	1.7	1 5	1.4	0 1	− 1.6	− 1.1	0.2	− 0.5	0 3	4.6	0.2	1.4	0 0	+ 1.1	7.4
5	7.1	3.3	4.3	2.0	3.2	3.6	3.2	3.2	+ 1.4	+ 0.5	0.9	+ 0.5	− 1.0	2.3	0.9	0.5	0.0	− 2.0	3.9
6	6.9	5.6	6.9	3.8	6.2	6.5	6.1	6.4	5.6	2.9	3.7	3.4	+ 0.4	2.9	3.8	2.9	1.9	+ 0.7	4.6
7	8.4	4.6	6.1	4.1	4.7	5.5	6.1	5.7	5.7	3.2	4.4	3.2	2.0	3.8	4.3	3.6	3.5	+ 1.1	5.8
8	7 6	5.1	6.1	1.8	4.5	5.2	5.2	5.2	5.0	1.6	1.5	0.5	1.3	1.5	1.6	2.7	0.8	− 0.4	2.3
9	7.6	5.9	7.6	5.6	6.7	7.0	6.3	6.6	5.6	2.9	3.2	2.5	0.5	1.2	2.5	2.5	1.4	+ 0.6	2.0
10	13.0	8.4	9.4	21.6	10.4	10 0	9.5	8.9	6.7	7.0	7.2	6.3	2.5	3.7	6.8	6.5	4.9	+ 2.0	3.6
11	12.7	6.9	9.1	21.1	8.5	8.4	8.6	7.3	4.9	5.2	6.0	4.5	1.9	3,6	5.2	5.4	4.3	− 2.3	4.3
12	12.7	5.6	6.4	6.1	5.8	5.9	5.9	5.1	3.0	2.9	3.7	2.0	0.8	3.0	3.4	3.6	2.4	− 5.2	5.1
13	11.9	3.3	5.1	5.9	6.3	5.6	5.9	4.3	+ 1.1	+ 3.2	4.3	2.7	+ 2.0	5.4	4.5	4.7	4.6	− 5.0	8.8
14	8.9	2.0	1.5	+ 3.6	+ 3.2	+ 2 1	+ 2.7	+ 0.0	− 3.0	− 0.2	+ 1.8	+ 0.7	− 0.2	4.7	+ 2.0	+ 1.8	+ 2.4	+ 0.5	10.3
15	5.3	+ 0.0	+ 1.3	− 1.3	− 1.6	− 1.4	− 2.3	− 1.4	0.4	6.1	− 3.9	− 4.5	0.6	2.4	− 2.9	− 1.1	− 0.8	− 2.3	5.5
16	+ 0.5	− 4.3	− 4.6	1.8	2.1	1.7	0.9	2.1	3.7	3.2	2.0	2.7	1.5	+ 1.1	1.6	+ 0.7	0.8	8.1	5.7
17	− 1.0	12.2	10.7	8.4	11.1	11.9	11.3	9.1	6.7	11.1	8.2	8.8	3.3	− 0.7	7.2	− 5.4	5.1	4.7	6.6
18	+ 0.5	1.8	0 8	− 7.4	− 3.9	− 2.4	− 3.4	− 1.1	− 0.6	7.0	− 8.2	− 9.0	− 0.5	+ 0.6	− 6.8	− 2.0	− 4.1	13.7	6.5
19	− 3.6	2.5	1.8	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.6	+ 1.6	+ 1.2	+ 0.9	0.0	+ 1.3	+ 0 0	+ 2.5	5.8	+ 1.6	+ 4.1	+ 3.8	7.3	7.0
20	4.8	5.9	− 3.6	+ 0.8	− 1.0	− 1.3	0.0	− 0.5	− 1.0	1.4	+ 1.6	+ 0.5	+ 2.4	7.9	+ 2.5	3.6	4.1	2.9	12.2
21	7.1	2.3	+ 0.8	+ 0 5	+ 0.7	+ 2.0	+ 1.8	+ 2.7	+ 1.4	0.5	+ 1.1	− 0.2	+ 3.4	9.6	+ 1.8	4.3	4.3	− 0.5	11.7
22	4.8	3.3	− 2.3	− 0.3	− 2.0	− 2.8	− 2.3	− 2.9	− 2.6	5.2	− 1.7	2.9	− 0.1	8.5	− 0.7	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.3	10.9
23	3.6	5.9	5.3	3.8	5.7	9.5	6.8	7.8	7.1	7.7	4.0	4.7	2.6	6.1	+ 2.9	− 1.4	− 1.1	− 2.2	10.9
24	4.3	3.8	4.3	4.3	2.7	3.2	2.7	3.9	6.0	5.6	3.6	3.6	5.0	3.0	2.5	1.8	4.1	5.4	9.9
25	2.5	6.9	5.9	6.6	5.2	5.4	6.1	3.3	2.7	7.7	5.3	5.9	2.3	1.5	4.1	0.9	2.7	6.6	10.0
26	11.4	18.5	17.3	3.8	9.0	10.6	8.3	9.6	9.4	7.4	3.9	4.3	3.9	+ 1.8	2.9	2.0	2.2	4.7	9.7
27	16.5	19.6	15.8	9.7	15.3	15.1	12.2	11.2	7.3	11.7	8.2	7.2	3.1	− 0.2	5.6	2.3	3.2	5.7	8.9
28	12.2	10.9	8.9	9.1	10,3	8.2	7.4	5.5	4.4	8.3	5.7	5.0	4 0	+ 1.7	3.8	1.8	2.2	4.1	5.8
29	3.3	5.1	− 3.6	1.8	3.8	− 2.8	− 2.3	− 2.8	− 5.1	3.4	− 0.9	− 2.3	− 3.2	2.6	0.5	− 0.5	− 0.0	2.7	5.8
30	0.5	0.8	+ 0.8	− 1.3	1,3	+ 0.4	+ 0.7	+ 2.8	+ 3.0	0.5	+ 1.7	+ 1.1	+ 2.6	4.4	− 0.9	+ 5.3	+ 4.9	− 6.0	7.0
31	− 2.0	3.8	− 1.5	+ 0.5	1.6	− 0.9	− 0.0	+ 0.6	+ 0.8	1.6	+ 1.7	+ 0.7	+ 2.0	4.7	+ 1.6	+ 1.4	+ 2.7	+ 2.5	7.0
S. 1	+ 2.3	6.6	5.9	− 0.8	1.2	0.7	0.2	− 0.3	− 0.5	− 1.4	+ 0.1	− 0.7	+ 1.0	4.8	+ 0.7	+ 2.3	+ 1.4	− 0.9	5.8
2	+ 4.3	− 6.9	− 6.4	− 1.5	− 8.3	− 8.3	− 7.2	− 5.6	− 4.3	+ 1.4	− 4.3	− 5.4	− 2.6	+ 3.5	− 2.9	− 1.4	− 1.1	+ 0.4	− 5.8
	+ 0.39 gem.	−2.41	−0.99	+ 0.15	−0.86	−0.62	−0.31	−0.21	−0.42	−2.11	−0.52	−1.24	−0.05	+ 3.84	+ 0.03	+ 1.51	+ 0.98	−2.65	−6.92

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	Kiel.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	3	2	2	2	2	3	2	2	2	4	4	12	2	0	2	2	2	4	2
30	— 3.2	— 3.8	—	— 4.5	— 3.8	— 0.2	— 5.0	— 2.2	— 1.8	+ 0.6	+ 5.2	—	+ 2.0	— 0.7	+ 2.0	+ 1.1	— 2.0	— 2.2	— 4.1
31	— 1.6	—	— 1.3	+ 0.3	+ 1.4	+ 4.2	1.6	+ 0.2	0.5	+ 2.5	5.9	—	4.1	+ 1.4	4.3	+ 3.0	— 0.7	4.4	6.0
A. 1	+ 0.7	— 1.5	— 1.1	— 0.5	0.5	— 1.0	1.6	+ 1.0	0.2	+ 1.4	7.0	+ 2.0	2.9	+ 2.3	4.5	+ 4.1	+ 0.9	0.5	7.8
2	0.2	— 4.1	— 0.6	+ 0.1	0.0	0.3	2.9	— 2.7	— 3.2	— 0.8	6.2	— 0.1	0.5	— 3.6	0.7	— 0.8	— 4.7	— 3.2	7.0
3	3.8	+ 3.6	+ 2.5	2.0	2.7	0.7	0.5	+ 1.9	+ 1.1	1.2	5.7	0.1	1.1	+ 1.8	1.8	+ 1.6	+ 0.2	+ 0.4	7.0
4	1.8	1.0	2.0	1.6	1.6	— 2.2	— 2.7	— 0.6	— 1.1	1.0	4.4	0.4	1.1	0.2	0.9	— 0.3	— 2.5	— 0.2	6 5
5	2.9	1.0	2.1	4.4	4.3	+ 1.8	+ 0.7	+ 1.5	+ 0.7	— 0.8	2.5	— 0.2	1.1	1.4	1.1	— 0.3	— 1.1	— 1.8	4.4
6	1.4	6.1	6.5	6.5	7.0	5.1	4.1	4.5	3.8	+ 0.4	3.2	+ 1.2	2.9	4.1	3.8	+ 3.0	+ 2.0	+ 0.5	5.0
7	2.7	3.6	3.7	4.5	5.2	4.2	2.0	2.9	1.8	1.6	3.9	2.0	3.2	3.6	3.4	2.7	+ 2 0	+ 0.6	5.4
8	3.8	3.6	5.7	5.7	5.6	4.5	1.4	2.5	0.9	0.9	2.5	2.0	3.4	1.8	2.9	1.6	— 0.7	— 0.5	2.0
9	5.9	6.1	8.0	7.5	7.4	5.5	4.5	4.6	3.6	0.5	1.5	2.1	4.1	3.8	4.1	2.4	+ 1.4	+ 1.3	1.6
10	10.8	21.3	10.1	9.3	9.0	5.2	5.9	7.1	6.8	1.9	4.1	3.1	5.2	6.3	6.1	4 6	3 6	— 0 1	3.3
11	7.2	8.6	7.4	6.8	7.0	3.0	3.8	5.1	3.4	1.1	3.3	1.9	3.8	4.7	5.0	3.5	1.8	3.7	5.0
12	6.3	6.1	6.1	5.5	5.9	+ 2.0	2.7	3.9	2.3	0.7	3.5	1.3	2.9	3.6	4.1	2.4	0.9	5.1	4.4
13	+ 2.7	6.1	5.9	4.4	4.7	— 0.7	+ 2.5	+ 3.6	+ 2.7	+ 1.6	5.8	1.9	3.2	4.1	4.3	3.8	2.5	1.6	10.1
14	— 1.4	+ 3.6	+ 1.9	+ 0.8	+ 0.7	— 3.6	— 2.7	— 0.2	— 0.2	— 0.3	4.5	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.9	+ 1.4	+ 0.5	+ 0.0	0.3	9.3
15	2.0	— 1.5	— 1.5	— 0.9	— 1.1	+ 0.2	+ 1.4	6.5	5.6	1.2	2.1	— 1.3	— 1.8	— 4.3	— 1.6	— 2.4	— 5.6	4.8	5.4
16	3.4	1.8	3.4	4 1	3.2	— 6.2	— 4.7	2.3	2.3	2.8	+ 0.8	— 2.6	— 2.0	1.4	— 0.5	0.8	2.9	6.4	5.5
17	8.8	9.4	12.0	10.9	9.2	— 7.4	11.3	8.8	9.7	4.4	— 2.3	— 4.4	— 3.8	8.6	— 3.4	5.7	9.5	7.0	6.8
18	— 3.6	— 4.3	— 1.1	— 0.4	— 0.0	— 0.1	2.7	— 2.2	— 4.5	— 0.0	+ 1.7	+ 0.4	+ 1.1	— 3.6	+ 0.7	— 1.4	— 6.3	15.4	6.3
19	+ 1.8	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.4	+ 1.6	+ 0.1	0.0	+ 2.1	+ 0.2	+ 2.4	7.2	2.8	3.8	+ 2.3	4.5	+ 3.8	+ 0.7	2.7	7.6
20	+ 0.7	0.8	— 0.8	— 1.1	0.0	— 0.9	— 1.8	+ 1.0	— 0.7	+ 2.1	8.7	2.6	3.2	+ 1.8	3.8	3.8	+ 0.7	1.2	11.3
21	— 2.3	0.8	+ 2.1	+ 1.7	+ 2.5	0.1	+ 0.2	+ 1.8	+ 0.7	+ 2.0	9.7	2.9	3.4	+ 1.6	4.3	4.1	+ 0.7	0 5	11.4
22	2.9	+ 0.8	— 1.6	— 2.1	— 1.8	3.7	— 4.3	— 2.6	— 2 5	— 1.0	8.5	+ 0.1	+ 0.2	— 0.5	+ 1.6	+ 1.4	— 2.3	1.9	10.6
23	7.0	— 4.3	8.0	7.5	7.2	6.1	3.6	6.9	6.5	4.2	5.1	— 3.0	— 2.9	4.5	— 2.0	— 3.2	6.3	4.4	10.5
24	1.4	4.3	3.0	3.9	3.6	6.7	6.5	3.7	3.8	4.3	2.5	3.0	4.3	3.8	3.4	4.3	5.9	4.8	9.1
25	2.5	6.9	3.6	4.2	3.2	4.9	5.9	4.1	5.4	2.8	1.8	1.8	0.9	3.6	0 5	1.6	4.7	7.0	9.0
26	6.3	4.3	13.7	12.6	10.2	10.0	9.9	6.7	6.3	5.1	1.5	4.5	3.8	4.7	3.4	3.8	5.4	3.6	9.4
27	10.8	9.4	13.8	12.5	10.4	6.9	10.2	7.5	7.2	3.1	0.2	3.2	2.5	5.4	1.8	2.2	5.6	6.3	7.7
28	7.7	9.4	7.8	6.6	5.2	3.4	7.9	4.7	5.0	3.6	2.2	3.2	2.0	3.6	0.9	1.9	4.1	3.3	6 3
29	— 2.3	1.8	— 3.9	— 3.6	— 2.9	— 1.5	— 4.7	— 3.3	— 3.6	— 3.4	2.8	— 2.7	— 1.8	— 2.3	— 3.4	— 3.0	— 3.8	1.8	7.8
30	+ 0.2	— 1.8	+ 0.2	+ 1.4	+ 2.0	+ 1.6	+ 0.2	+ 2.5	+ 1.6	+ 2.2	4.7	+ 2.5	+ 3.6	+ 3.2	+ 4.7	+ 4.3	+ 2.0	— 1.0	6.5
31	— 1.6	+ 0.8	— 2.0	— 1 5	— 0.7	+ 0.2	— 2.7	— 0.2	— 1.1	+ 0.4	4.8	+ 1.0	+ 2.0	+ 0.5	+ 2.3	— 0.3	— 1.1	+ 1.3	7.2
S. 1	— 1.1	+ 0.5	— 1.1	— 1.5	— 0.2	— 2.2	— 1.6	+ 0.7	— 0.2	+ 0.5	5.5	+ 1.5	+ 2.9	+ 0.7	+ 3.6	+ 3.0	— 0.2	— 1.8	5.2
2	— 7.9	— 7.1	— 8 9	— 7.4	— 6.5	— 4.6	— 8.6	— 6.7	— 6.8	— 2.5	+ 3.2	— 1.7	— 1.8	— 4.1	— 1.4	— 2.4	— 4.5	— 3.6	— 6.5
gem.	—0.71	—0.01	—0.71	—0.65	—0.00	—1.02	—2.11	—0.71	—1.39	—0.65	+ 3.99	—0.02	+ 0.98	—0.13	+ 1.53	+ 0.58	—1.73	—2.77	—6.83

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

AUGUSTUS 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.
	8½	9	8	10	10	9	10	10	10	8
30	— 8.9	— 2.7	—	— 3.4	— 2.9	+ 1.2	— 5.0	— 3.0	— 2.9	+ 1.2
31	— 2.3	— 0.9	— 0.6	+ 0.8	+ 1.4	+ 4.2	0.5	+ 1.3	+ 1.1	+ 2.9
A. 1	— 2.5	+ 1.1	— 2.5	— 2.5	— 2.0	— 2.3	3.4	— 0.4	0.0	— 0.5
2	+ 3.1	1.6	+ 1.2	+ 2.2	+ 2.0	+ 0.6	0.5	+ 0.5	0.0	1.0
3	0.5	3.2	2.4	1.7	1.8	— 1.2	0.7	+ 1.2	+ 0.9	1.9
4	5.9	1.1	2.1	2.7	2.3	— 1 1	— 0.2	— 0 1	— 0 7	1 4
5	7.9	3.4	4.8	6.0	5.4	+ 2.9	+ 2 3	+ 2.8	+ 2.3	— 0.4
6	6.4	1.8	6.5	6.7	6.5	5.5	4.1	4.4	+ 3.6	+ 0.5
7	9.1	2.9	3.7	4.8	4.3	4.9	0.7	1.5	— 0.2	0.9
8	6.9	5.4	5.7	5.9	5.4	4.4	2.3	2.3	+ 0.7	0.1
9	11.4	7.2	8.9	9.2	8.6	6.1	6.1	6.5	4.7	1.3
10	13.5	10 4	9.5	9 0	8.6	5.1	6 1	6.6	5 2	1.4
11	12.7	7.0	6.5	6.3	5.9	3.2	3.6	4.3	3.6	0.0
12	12.7	5 4	6.3	5.6	5.4	+ 1.9	3.4	3.8	2.3	0.8
13	10.7	+ 1.6	4.7	+ 3.9	+ 3.6	— 1.0	+ 2.0	+ 3.0	+ 2.5	+ 0.1
14	7.9	— 2.5	+ 0 6	— 0.5	— 1.1	3.2	— 3.6	— 1.9	— 2.0	— 1.2
15	+ 2.8	1.8	— 1.4	0.2	0.5	0.0	3.6	3.9	5.6	1.3
16	— 0.5	4.7	5.3	7.8	7.2	8.8	7 0	4.7	4.1	4.8
17	+ 0.3	7.4	11.6	— 7.3	— 7.9	5.2	9.5	— 8.3	8.8	— 3.6
18	+ 0.0	— 1.6	— 0.3	+ 1.1	+ 1.4	0.0	0.5	+ 0.4	— 1.1	+ 0.7
19	— 3.6	+ 2.0	+ 0.3	+ 0.0	+ 0.2	— 0.6	0.0	1.6	+ 0.7	1 5
20	5.6	0.0	— 1.2	— 0.3	— 0.0	+ 0.3	1.1	0.8	— 0.2	1.4
21	3.6	— 2.3	+ 1.6	+ 1.1	+ 0.7	— 2.1	0.9	+ 1.5	+ 0.5	+ 1.3
22	3.8	3.8	— 1.5	2 0	— 2.3	5 2	4 7	— 2.6	— 2.7	— 2 1
23	4.6	7.4	7.1	4.4	5.4	5.3	6.5	5.8	5.2	4.9
24	2.5	2.5	4 3	6.4	6.3	4.6	8.6	6.6	5.9	3.4
25	3.6	2.9	3.6	5.9	4.5	8.0	5.2	2.6	3.4	3.6
26	15.5	8.8	12 9	13.9	12.0	9.8	11.5	8.1	8.6	4.9
27	15.0	10.4	13.3	10.1	8.6	6.5	8.8	6.8	5.9	3.9
28	7.1	6.1	5.9	3.6	2.9	— 2.1	4 5	3.1	3 8	— 1 8
29	1.3	1.8	— 2.7	— 0.8	— 0.5	+ 2.0	—14.2	— 5.9	— 6.1	+ 1.7
30	0.5	0.2	+ 0.5	+ 1.0	+ 1.1	+ 0.9	+ 0.2	+ 1.9	+ 1.4	+ 0.8
31	— 0.3	2.3	— 2.0	— 1.0	— 0.5	+ 1.3	— 1.8	— 0.7	— 1.4	+ 0.9
S. 1	+ 3.6	2.9	— 2.6	— 4.8	— 3.6	— 3.8	— 3.8	+ 0.6	— 1 6	— 0.7
2	+ 6.6	—10.4	— 8.1	— 6.4	— 6.8	— 3.8	— 8.6	— 7.1	— 7.2	— 0.8
	+ 1.17 gem.	—0.84	—0.64	—0.38	—0.30	—0.86	—2.37	—0.76	—1.37	—0.71

Datum.	St. Bernard.	Bern.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	8	8	9	9	6	10	10	10	10
30	+ 5.4	—	+ 2.0	— 1.6	+ 1.4	+ 0.5	— 2.5	— 3.8	— 4.2
31	6.2	—	5.4	+ 2.3	4.7	4.9	+ 1.1	3.3	6.9
A. 1	6.8	+ 0.3	1.4	1.4	2.7	2.4	+ 0.9	0.0	8.3
2	6.3	— 0.7	0.7	0.9	0.7	1.4	— 0.9	— 5.1	6.7
3	5.8	— 0.8	0.5	+ 1.1	0.9	0.8	— 0.0	+ 1.1	8.6
4	4 1	— 0.6	0.2	— 0 5	1.1	0.5	— 2 0	— 0.9	5 4
5	2.8	+ 0.4	2.3	+ 2.7	1.4	1.4	+ 1.1	— 0.6	3.8
6	3.9	1.9	3.6	4.7	4.1	3.8	3.2	+ 1.1	4.9
7	4.0	—	2.9	5.0	2.9	1.9	1.1	0.2	4 8
8	2.7	1.7	3.4	0.5	2.9	2.2	0.0	0.1	1.8
9	2.9	3.2	4.1	4.5	4.7	3.8	3.4	+ 2.1	3.0
10	4 4	2 9	5.2	6.1	6 1	4.9	3 8	— 1.3	3.7
11	3.2	1.3	3.4	3 8	4.1	3.5	1.4	— 3.8	5.3
12	4.8	1.6	3.4	3.6	4.3	4.1	1.4	— 4.6	5.3
13	5.1	+ 0.4	2.3	+ 2.7	3.6	+ 3.2	+ 1.8	+ 0.2	11.4
14	4.1	— 0.5	+ 0.7	— 0.2	+ 0.7	— 0.5	— 2.0	— 1.0	7.0
15	2.0	0.9	— 0.7	5.0	— 2.0	1.4	6.5	6.3	5.3
16	+ 0 3	4.8	— 3 2	3.2	— 1.8	3.2	3 6	4.4	5.7
17	— 1.8	— 4.2	— 4.1	— 7.2	— 4.1	— 5.1	9.0	8.6	7.5
18	+ 3.9	+ 1.3	+ 2.5	+ 0.7	+ 2.3	+ 2.7	— 0.7	14.6	5 8
19	7.7	1.9	2.9	2.5	3.8	4 3	+ 1.4	— 1 0	9.0
20	9.3	1.9	3.2	1.1	3.6	3.3	+ 0.5	+ 0.2	10.4
21	9.8	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.6	3.6	3.8	+ 1.4	+ 0.2	11.4
22	7.9	— 1.3	— 1.1	— 1 4	+ 0.2	+ 0 5	— 2 7	— 4.2	10.6
23	4.3	4.6	3.8	5.0	— 3.2	— 3.8	6.8	5.2	11.2
24	2.2	2.5	1.8	4.5	4.7	6.0	7.4	4.5	8.9
25	2.2	2.9	1.4	2.5	0.5	1.1	3.2	5.1	8.5
26	0.2	4.4	5.4	7 4	5.0	6.8	8.1	2.9	10.0
27	1.0	3.6	2.7	4.1	1.8	1 4	8.3	5.3	6.9
28	2 9	— 1 2	— 0 2	2 5	1.4	0.3	3 6	3.1	7 0
29	4.2	—	+ 0.2	— 4.5	— 1.8	— 0.3	— 6.5	— 1.8	7.2
30	5.3	+ 1.1	2.3	+ 2.7	+ 3.8	+ 3.8	+ 2.3	+ 1.7	5.9
31	4.2	+ 1.5	2.0	+ 0.2	+ 1.8	+ 1.6	— 0.9	+ 0.6	7.7
S. 1	5.7	— 1.0	+ 0.5	+ 0.7	+ 2.9	+ 2.4	+ 0.2	+ 0.5	4.9
2	+ 2.0	— 1.2	— 1.6	— 5.9	— 2.3	— 3.0	— 6.8	— 6.9	7.2
	+ 4.17	—0.36	+ 0.89	—0.19	+ 1.13	+ 0.85	—1.63	—2.58	—6.92

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Augustus 1853.

Datum.	Orkad. eil.	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.	Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Bern.	Mühlhausen.	Leipzig.		Ittendorf.	Weischlitz.	Munchen. (windvaan)		Wolkenrigting.	Kremmünst.	Wolkenr.	Erlangen.	Praag.		Königsberg.		Warschau.		Moskau.	
	0	1		18	9	20	18			0	0	0	0	18	18	10		19	20	6				20	18	10	20	8	18	10	20	10
Julij 30	↦	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↙		↗	↘	↦	↗	↗	↦	↦	↦	↘	↦		↗	↗			↗	↗	↦	↦
31		↦	↦	↗	↦	↗	↦	↗	↦	↘	↧	↙		↗	↗	↘	↗	↗	↦	↘	↦	↘	↦		↗	↗			↦	↦	↦	↦
Aug. 1	↦	↗	↗	↦	↘	↦	↘	↗	↗	↗	↧	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↙		↦	↦		↗	↘	↦	↦	↦	↦	↦	↦
2	↦	↧	↖	↦	↦	↗	↗	↗	↘	↧	↗	↗	↦	↗	↗	↘	↤	↖	↥	↘	↦	↗	↗		↦	↘	↦	↗	↥	↥	↘	↦
3	↦	↘	↖	↘	↘	↦	↘	↘	↙	↧	↧	↗	↘	↘	↘	↘	↤	↧	↗	↙	↦	↙	↦		↘	↘	↦	↦	↦	↘	↦	↦
4	↘	↘	↧	↧	↧	↙	↥	↙	↤	↦	↧	↗	↥	↧	↖	↘	↤	↖	↗	↗	↦	↦	↗		↙	↦	↦	↦	↦	↙	↦	↦
5	↦	↘		↘	↘	↘	↖	↙	↙	↙	↧	↙	↥	↧	↧	↘	↤	↧		↧	↦	↤	↗		↘	↧	↦	↦	↙	↘	↦	↦
6	↦	↘	↧	↧	↧	↘	↧	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↧	↘	↘	↙	↖	↙	↙	↦	↤	↗		↧	↤	↦	↦	↘	↘	↥	↦
7	↗	↧	↧	↦		↦	↤	↙	↧	↘	↧	↙	↙	↧	↘	↘	↧	↧	↦	↧	↦	↤	↦		↧	↗	↦	↦	↘	↗	↦	↦
8	↥		↧	↧	↧	↧	↘	↧	↙	↙	↧	↙	↙	↧	↘	↘	↘	↧	↦	↘	↘	↦	↘		↧	↘	↦	↦	↗	↙	↦	↦
9	↦	↥	↤	↤	↤	↙	↘	↙	↤	↤	↙	↙	↙	↧	↘	↘	↘	↧	↘		↦	↘	↘		↘	↘	↤	↧	↙	↧	↦	↙
10	↥	↥	↤	↤	↤	↙	↤	↙	↙	↤	↙	↙	↤	↧	↧	↘	↙	↧		↤	↤	↘	↙		↘	↘	↧	↧	↧	↧	↤	↤
11	↦	↧	↖	↤		↙	↤	↙	↙	↙	↧	↙	↤	↧	↧	↧	↧	↖	↙	↧	↙	↘	↘		↘	↦	↧	↧	↧	↧	↦	↦
12	↦	↧	↙	↤	↤	↘	↤	↙	↙	↙	↧	↙	↙	↧	↙	↧	↙	↤	↧	↧	↗	↘	↘		↘	↘	↧	↧	↧	↘	↦	↖
13	↧	↧	↙	↥		↘	↤	↙	↤	↤	↧	↗	↙	↧	↧	↘	↤	↖	↤	↙		↤			↘	↘	↧	↧	↘	↘	↥	↦
14	↧	↧	↙	↘	↘	↦	↙	↤	↙	↙	↗	↗	↙	↧	↘	↖	↘	↙	↤		↦	↤	↗		↘	↤	↦	↦	↦	↦	↦	↦
15	↘	↘	↙	↧	↘	↘	↤	↙	↘	↘		↙	↦	↧	↘	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↘	↗		↤	↗	↦	↦	↥	↥	↦	↦
16	↙	↖	↖	↦	↦	↦	↘	↙	↥	↖	↥	↗	↗	↦	↘	↘	↤	↦	↘	↙	↦	↗	↗		↦	↧	↘	↗	↥	↦	↦	↦
17	↘	↙		↥	↗	↖	↥	↗	↗	↗	↗		↗	↦	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↦	↦	↗		↧	↦	↦	↥	↗	↘	↗	↦
18	↖	↙	↗	↧	↧	↘	↘	↗	↦	↗	↧	↙	↦	↦	↘	↘	↗	↗	↦	↦	↦	↦	↦		↦	↦	↧	↙	↖	↘	↦	↦
19	↤		↗	↘	↘	↦	↤	↦	↗	↘	↧		↘	↗	↘	↘	↘	↗	↗	↙	↦	↘	↦		↦	↗	↧	↦	↦	↦	↖	↖
20	↤	↦	↗	↧	↥	↗	↥	↗	↗	↖	↧	↗	↘	↗	↘	↦	↗	↥	↖	↦		↤			↥	↥	↘	↦	↦	↦	↥	↦
21	↗	↦	↗	↥	↗	↦	↦	↗	↗	↥	↧	↗	↧	↗	↦	↦	↥	↗	↗	–	↦	↤			↥	↗	↦	↦	↥	↙	↥	↦
22	↦	↘	↙	↗	↗	↤	↗	↖	↘	↘	↧	↗	↧	↙	↥	↘	↤	↗	↘	↤					↘	↥	↦	↙	↦	↦	↦	↘
23	↦	↘	↙	↖	↗	↤	↖	↖	↗	↗	↥	↗	↧	↙	↥	↗	↗	↥	↗	↘					↘	↘	↦	↦	↦	↥	↦	↦
24	↦		↙	↗		↙	↦	↗	↥	↖		↗	↘	↗	↗	↖	↤	↥	↦	↙		↖			↦	↘	↦	↦	↗	↙	↦	↦
25	↦	↥	[illegible]	↤		↙	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↦	↘	↗	↗	↗	↦	↦	↦	↦		↗	↦	↤	↤	↙	↦	↦	↦
26	↤	↗	↗	↘		↖	↖	↥	↗	↗	↗	↗	↗		↥	↗	↤	↥	↥	↤		↤	↦		↗	↖	↙	↧	↦	↦	↦	↧
27	[illegible]	↗	↗	↗	↗	↥	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗		↦	↗		↗	↗	↖	↦	↘	↗	↘	↦
28	↘	↦	↗	↗	↦	↗	↘	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↤	↗	↗	↗		↤	↗		↥	↗	↦	↦	↗	↥	↦	↦
29		↗	↦	↦	↦	↗	↗	↗	↗	↘		↗	↥	↗	↗	↗	↤	↖	↤	↗	↗	↤	↗		↦	↗	↦	↥	↘	↥	↦	↗
30	↙	↗	↦	↘	↘	↗	↗	[illegible]	↗	↥	↧	↗	↧	↗	↦	↦	↘	↗	↘	↙	↦	↘	↦		↦	↥	↙	↦	↘	↦	↘	↦
31	↙	↗	↗	↘	↘	[illegible]	↖	↗	↗	↗		↗	↦	↗	↗	↗	↘	↖	↘	↖	↦	↧	↦		↗	↗	↦	↤	↗	↖	↦	↦
Sept. 1	↧	↖	↗	↦	↗	↗	↥	↗	↗	↗		↗	↗	↦	↗	↗	↗	↖	↦	↥	↦	↗	↦		↗	↗	↦	↦	↘	↦	↘	↦
2	↘	↧	↧	↗	↗	↘	↙	↗	↗	↘	↥	↗	↥	↗	↗	↗	↤	↘	↗	↥	↦	↦	↗		↥	↗	↦	↦	↥	↥	↦	↦

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

SEPTEMBER 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN. Helder.	Leeuward.	Groningen.	Zwanenb.	UTRECHT.			Nijmegen.	Breda.		Maastr.	BAROMETER AFWIJKINGEN. Helder.			Breda.		Maastricht.		
	gem.	gem.	gem.	gem.	8	2	10	gem.	8	2	gem.	8	2	8	8	2	8	2	6
3	— 2.1	— 1.7	— 2.2	— 2.2	— 3.6	— 5.4	— 0.8	— 2.8	— 3.1	— 1.1	— 4.0	— 6.0	— 2.8	+ 0.8	— 3.5	+ 0.6	— 4.1	— 0.4	+ 1.5
4	1.7	0.8	0.8	1.4	0.5	2.0	1.7	1.5	2.6	0.3	3.5	+ 6.9	+ 8.5	9.4	+ 6.2	8.7	+ 4.7	+ 6.6	6.8
5	1.7	1.4	1.7	1.4	0.9	2.5	3.4	2.3	2.2	0.3	3.6	10.6	10 9	11.1	10.0	11.2	+ 8.7	+ 8.3	7.9
6	2.1	1.7	1.9	2.1	3.0	2.7	1.4	1.6	3.5	0.5	3.9	10.4	8.5	+ 6.8	9.2	+ 6 2	+ 7.3	+ 4.2	+ 2.8
7	2.0	1.4	1.8	2.1	2.8	4.6	1.4	2.4	0.7	— 1.2	5.4	+ 2.1	+ 0.0	— 0.8	+ 1.3	— 0.6	— 2.1	— 2.7	— 2.8
8	2.4	0.8	1.2	1.4	— 1.5	1.9	2.1	1 6	— 0.7	+ 0.1	2.4	— 2.6	— 1.8	1.0	— 1.3	— 1.7	2.8	2.4	2.2
9	— 1.4	— 0.4	0.6	1.5	+ 0.1	— 1.5	— 2.7	— 0.2	0 0	0.3	2.0	— 1.2	— 0.7	0.5	— 0.0	+ 0.1	1.1	0.9	1.1
10	+ 0.3	0.0	— 0.2	— 1.0	0.0	+ 0.4	+ 0.9	+ 0.5	+ 0.1	0.8	— 0.1	— 1.0	— 1.4	— 1.4	— 1.3	— 1.6	2 0	— 3.0	— 2.5
11	0.1	+ 1.3	+ 1.2	+ 0.1	0.4	3.4	0.6	2.0	0.2	0.9	+ 0.2	+ 1.1	+ 1.9	+ 2.8	+ 0.8	+ 2.3	— 0 5	+ 0.3	+ 1.0
12	2.0	2.0	1.5	+ 0.6	2.9	2.9	1.4	2.9	0.0	1.3	+ 1.0	3.8	2.5	2.3	3.9	4.8	+ 2.7	2.4	1.4
13	+ 1.5	2.4	1.6	+ 1.8	+ 1.5	+ 4.2	+ 1.2	3.5	1.0	1.7	+ 1.6	0.7	0.7	1.5	1.2	1.5	1.2	0.9	0.4
14	— 0.8	1.4	1.2	— 0.1	— 1.1	— 2.0	— 1.4	0.3	0.6	0.0	— 1.1	2.2	2.4	2.2	3.3	2.5	1.7	2.0	+ 1.7
15	+ 0.3	+ 2.1	+ 0.7	+ 0.4	— 1.8	— 0.4	+ 0.4	0.7	0.0	0.4	+ 0.6	2.3	1.6	1.6	1.3	0.6	+ 0.9	+ 0.4	— 0.3
16	+ 0.2	— 0.5	— 0.5	+ 0.2	— 1.5	+ 0.4	0.0	+ 0.6	0.4	0.9	+ 0.6	2.0	1.6	1.3	0.8	0.0	— 0.2	— 0.3	— 0.1
17	— 0.6	1.5	— 1.4	— 1.2	+ 0.1	0.8	— 1.5	— 0.5	+ 0.4	0.7	— 1.4	2.0	2.5	3.2	1.4	1.8	+ 0.1	+ 0.8	+ 1.2
18	+ 0.1	0.7	— 0.5	+ 0.4	— 3.9	0.5	0.3	+ 0.5	— 0.1	0.7	1.8	3.8	3.8	4.3	4.1	4.3	3.2	3.6	3.9
19	+ 0.3	— 0.2	+ 0.3	— 0.9	1.5	+ 0.4	2.0	0.1	+ 0.5	0.3	1.6	5.8	5.2	3.5	7.0	6.8	6.6	6.8	6.3
20	— 0.1	+ 0.4	+ 0 3	+ 0.1	0.6	— 2.0	1.0	0.0	1.0	0.1	1.7	1.0	+ 1.2	+ 1.3	3.5	2.3	3.8	+ 3.0	+ 2.3
21	— 0.8	+ 0.0	— 1.0	+ 0.5	0.7	0.1	— 2.1	1.0	1.3	+ 0.8	— 0.1	+ 0.1	— 0.7	— 1.3	+ 0.4	+ 0.1	+ 0.7	— 0.2	— 1.2
22	+ 0.2	+ 1.1	+ 0.1	— 0.1	— 2.3	2.5	+ 0.5	1.3	0.4	0.0	+ 1.5	— 2.0	3.8	4.6	— 1 2	— 1.7	— 1.2	2.5	1.7
23	— 0.8	— 0.5	— 0.9	0.7	+ 0.8	3.4	— 1.7	+ 1.1	+ 0.6	— 0.7	— 1.3	6.7	6.1	6.1	3.6	3.9	2.0	3.4	3.4
24	2.2	2.2	— 2.8	3.4	— 2.8	3.8	4.2	— 2.2	— 0.4	0.5	3.6	7.7	6.7	6.2	5.5	5.5	5.4	4.7	4.3
25	2.9	3.2	3.5	3.3	4.0	7.3	1.6	3.3	0.9	1.9	4.4	9.9	17.8	26.7	7.2	15.6	5.8	10.5	18.5
26	2.2	2.0	2.6	3.5	4.5	6.7	4.7	5.0	1.2	2.0	6.3	29.2	16.4	8.0	19.7	—12.0	—16.8	— 9.5	— 6.0
27	— 2.3	3.1	3.4	— 2.6	3.3	4.3	— 2.2	— 3.2	— 1.2	0.8	4.1	2.9	1.6	0.7	0.6	+ 0.6	+ 0.1	+ 0.7	+ 1.0
28	+ 0.5	1.5	0.2	+ 0.6	— 0.4	2.0	+ 2.7	+ 0.7	+ 0.6	0.2	0.1	3.0	4 2	4.9	0.5	— 0 5	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.7
29	— 0.3	0.1	0.4	+ 0.3	+ 1.4	1.8	— 0.5	+ 0.4	+ 0.9	0.1	1.9	4 5	2.9	3.7	1.5	1.5	— 0.2	+ 0.1	— 0.2
30	1.1	1.5	1.8	— 1.7	— 0.5	1.5	3.2	— 1.3	— 0.3	— 0.3	1.5	3.4	1.2	0.4	1.8	1.9	1.4	— 0.0	+ 0.9
O. 1	2.4	2.3	2.7	— 2.2	— 4.0	1.2	2.7	— 1.4	— 0.1	+ 0.1	0.5	7.8	12.1	11.4	8.4	10.7	6.8	— 9.3	— 8.3
2	— 4.4	— 5.0	— 4.5	— 3.3	— 3.5	5.6	— 5.1	— 4.6	— 0.3	— 1.1	— 5.1	—10.1	— 6.6	— 4.6	— 7.0	— 4.1	— 6.3	— 3.9	— 2.6
	—0.79 gem.	—0.73	—0.96	—1.04	—1.40	—1.74	—1.33	—0.58	—0.29	—0.07	—1.82	—1.44	—1.18	—1.01	—0.29	—0.23	—0.54	—0.43	—0.51

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

September 1853.

Datum.	Engeland.			Hamburg.	Nederl.	Parijs.	Pader-born.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Genève.	St. Ber-nard.	Bern.	Ittendorf.	München.	Praag.	Krems-münster.	Königs-berg.	Warschau.	Moskau.
	Orkaden.	Boston.	Greenwich.		Teekens.														
3	+ 0.3	— 4.4	— 4.1	— 1.2	—	— 2.4	— 2.1	— 1.9	+ 0.4	— 1.5	— 4.7	+ 0.9	— 2.5	— 1.0	— 2.6	— 0.6	— 0.3	+ 0.4	— 1.9
4	0.0	+ 0.1	— 0.7	1.5	—	2.7	1.7	1.6	+ 0.6	2.8	1.8	— 0.9	3.2	1 4	3.5	1.1	+ 0.6	— 1.7	4.5
5	1.3	— 0.8	— 0.2	1.3	—	0.7	3.1	3.2	— 0.5	3.5	3.9	0.4	2.2	2.6	3.4	2.6	— 2.0	2.5	6.3
6	2.0	+ 0.4	+ 0.1	1.4	—	2 0	2.2	2.0	+ 1.6	5.2	5.9	2.1	3.2	3.5	3.0	1.6	0.0	3.0	4.2
7	2 1	— 1.3	— 2.9	2.6	—	1.3	3.0	2.5	1.0	5.6	4.8	1.2	2.6	1.5	0.6	0.3	+ 0.4	— 2.1	1.8
8	1.2	— 1.7	2.1	1.5	—	1.3	2.8	— 0.8	2.2	3.7	6.4	1.8	3.4	1.4	1.6	0.7	3.5	+ 0.2	1.2
9	3.3	— 0.3	0.3	— 0.8		0.9	— 1.9	+ 0.5	0.6	2.8	2.6	— 0.1	1.5	0.9	1.2	1.2	+ 1.6	+ 0.2	2.7
10	4.2	+ 3.1	0.0	+ 0.6		0.4	+ 0.5	2.0	3.6	2.2	2.1	+ 0.7	0.1	— 0.2	0.4	— 1.5	— 0.1	+ 0.4	6.3
11	4.4	— 0.1	— 0.6	1.7	+	0.8	1.5	2.5	2.6	— 2.2	4.6	0.2	— 1.1	+ 0.6	0.2	+ 1.2	— 4.0	— 2 6	7.1
12	4.3	+ 2.8	+ 1.3	1.0	+	— 1.0	1.2	+ 0.1	1.1	+ 0.1	— 0.6	1.8	+ 0.6	0 5	1.0	— 1.0	— 4.0	4,4	7.0
13	0.9	— 1.4	— 1.1	1.0	+	+ 0.9	0.6	— 1.1	2.7	+ 1.7	+ 0.3	2.7	— 0.4	1.1	2.0	— 1.5	+ 4.0	2.2	6.7
14	1.8	— 5.2	— 1.4	0.1		— 2.1	0.2	+ 1.1	2.7	— 0.7	— 1.0	2.3	— 0.1	2.1	0.9	+ 1.3	— 0.1	2.9	7.4
15	2.3	+ 0.6	— 0.7	+ 0.5		+ 0.9	+ 1.1	+ 2.6	+ 2.2	+ 0.8	+ 1.5	2.8	+ 1.6	2.2	1.5	+ 1.4	0.0	4.0	6.4
16	3.0	+ 1.8	+ 0.8	— 0.7		+ 0.4	— 0.2	— 1.0	— 1.0	0.9	— 0.7	4.8	+ 0.2	+ 0 6	3.0	— 2.1	+ 5.8	1.8	5.8
17	2.2	— 1.3	3.2	— 0.1		+ 0.7	2.5	— 2.4	— 0.8	0.3	— 1.7	2.4	+ 0.4	— 0.2	3.4	— 1.6	0.2	1.5	4.0
18	0.0	+ 1.6	0.6	+ 0.5		— 0.2	1.1	— 0.8	+ 2.1	1.5	+ 1.3	3.3	— 1.0	— 0.8	— 2.0	— 2.0	1.5	4.7	4.5
19	2.8	— 1.9	+ 0.7	2.5		— 0.5	— 1.4	+ 0.2	+ 0.9	+ 1.5	0.1	2.7	— 0.5	— 0.1	+ 0.1	+ 0.6	6.5	— 1.0	2.0
20	1.1	— 3.2	0.0	2.9		— 0.6	+ 1.1	1.4	+ 5.5	— 0.3	5.4	1.6	— 0.0	+ 1.0	1.9	0.4	6.0	+ 1.3	2.7
21	+ 1.5	+ 1.4	— 0.4	0.9		+ 1.0	1.3	1.9	— 0.8	— 0.5	6.0	2.5	+ 0.5	3.1	1.6	1.6	8.7	0.1	3.0
22	— 1.7	— 0.1	+ 0.3	1.8		— 0.4	3.5	3.2	+ 5.0	+ 1.2	4.8	3.3	1.6	4.8	2.9	3.4	7.5	0.0	2.1
23	1.9	+ 1.1	+ 0.1	2.5		0.0	+ 1.7	5.1	5.5	+ 2.9	2.8	2.9	2.0	4.5	3.8	5.0	1.6	3.9	— 2.7
24	2.4	— 2.6	— 3.4	+ 0.2	—	0.8	— 1.7	+ 0.8	4.2	+ 1.0	+ 0.5	3.7	+ 2.1	+ 3.6	3.4	5.3	2.3	5.1	+ 0.5
25	3.4	4.2	1.4	— 0.9	—	4.0	2.1	— 0.2	1.3	— 2.4	— 1.2	+ 1.1	— 0.9	— 1.6	+ 0.6	+ 0.6	4.9	1.5	4.7
26	2.9	4.1	2.5	— 1.4	—	2.7	4.8	3.0	+ 0.2	— 3.4	6.2	— 1.6	2.6	3.1	— 2.0	— 2.5	10.2	+ 2.0	3.7
27	— 1.9	— 4.0	— 2.2	— 1.7	—	— 1.6	3.6	3.0	— 2.7	— 3.5	7.4	— 1.8	4.2	4 0	— 2.6	— 3.0	4.6	— 1.3	2.2
28	+ 0.5	+ 2.3	+ 1.7	+ 1.0		+ 1.3	— 0.3	— 0.1	+ 2.2	+ 0.5	0.2	—	— 2.9	— 1.5	— 1.6	— 2.0	1.8	3.3	3.0
29	— 2.2	+ 0.8	0.4	+ 1.7		2.4	+ 0.1	+ 2.1	2.8	+ 2.1	— 0.1	+ 2.6	+ 2.0	+ 2.6	+ 2.9	+ 4.6	10.8	1.1	0.5
30	3.2	— 1.8	— 0.9	— 1.0	—	3.8	— 1.7	+ 0.6	0.6	+ 2.7	+ 2.2	4.3	+ 1.6	+ 3.5	+ 2.0	4.6	2.7	1.9	1.2
Oct. 1	2.8	— 1.7	— 1.7	— 3.4	—	+ 5.0	— 1.0	— 0.1	+ 0.6	— 6.1	+ 4.3	5.2	+ 2.8	+ 4.0	+ 0.1	4.1	0.9	— 2.1	0.7
2	— 4.4	— 5.3	— 3.9	— 2.5	—	— 3.5	— 5.5	— 2.5	— 0.8	+ 2.7	+ 1.1	+ 2.5	— 1.5	— 1.8	— 0.5	+ 2.2	+ 0.4	+ 0.7	+ 1.2
	+ 0.41	—0.98	—0.71	—0.10		—0.52	—1.00	—0.07	+ 1.52	—0.88	—0.85	+ 1.48	—0 62	+ 0.29	—0.59	+ 0.37	+ 2.53	—0.94	—2 55

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

September 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Greenwich.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Weischlitz.	Kremsmünster.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	21¼	20½	21	21	20	20	18	21	21	18	18	20	20	20	19	18	18	18	20
3	+10.4	+ 3.1	+ 3.8	— 9.2	— 8.8	— 5.4	— 6.8	— 1.1	+ 3.4	— 9.0	— 7.1	— 7.0	+ 0.9	+ 2.0	— 5.6	— 2.2	— 5.9	—10.9	— 7.2
4	15.5	9.1	8.6	+ 5.4	+ 5.9	+ 5.5	+ 4.3	+ 6.2	5.2	+ 1.1	+ 0.3	— 0.9	+ 2.2	+ 1.8	— 0.2	+ 3.0	— 2.3	— 7.5	17.9
5	15.0	10.2	10.4	11.3	10.3	9.7	+ 8.8	+ 9.2	5.9	+ 5.9	+ 6.9	+ 5.6	— 1.2	+ 0.1	+ 5.2	+ 3.5	+ 3.4	+ 3.5	10.4
6	13.7	9.1	9.1	11.3	10.3	9.0	+ 7.9	+ 7.1	+ 3.4	+ 5.6	+ 5.8	+ 4.5	6.2	— 5.1	+ 4.1	+ 0.8	+ 3.2	+ 8.7	0.1
7	9.9	4.8	4.1	+ 3.8	+ 1.2	+ 0.4	— 0.9	— 0.5	— 1.1	— 5.0	— 5.6	— 6.5	4.6	4.0	— 6.3	— 5.7	— 7.2	+ 0.9	1.3
8	6.9	+ 0.3	+ 0.3	— 3.2	— 3.0	— 2.8	3.4	1.7	2.0	7.0	7.1	8.6	4.0	3.9	7.0	— 4.6	8.3	— 8.7	3.5
9	3.8	— 2.0	— 2.0	+ 0.7	— 1.3	— 1.3	1.6	0.5	1.6	4.7	3.8	5.9	2.7	— 1.5	4.7	— 2.7	6.3	7.6	8.3
10	2.0	6.1	— 5.9	3.8	+ 0.2	— 1.8	1.1	— 2.8	4.1	2.5	0.4	1.8	1.5	+ 0.8	0.7	+ 0.5	1.6	1.8	9.0
11	+ 1.5	1.3	— 0.5	5.4	1.4	+ 0.1	— 0.5	+ 0.2	— 0.2	— 2.9	— 0.0	— 1.1	— 3.7	— 2.4	— 1.1	— 2.7	— 1.8	— 0.0	9.2
12	— 1.0	0.5	+ 0.8	7.4	4.4	3.1	+ 3.4	3.5	+ 2.0	+ 1.1	+ 3.9	+ 1.8	+ 0.6	+ 2.1	+ 2.3	+ 2.4	+ 2.5	+ 5.1	5.3
13	+ 1.0	— 2.0	0.3	5.2	1.9	0.4	1.1	0.6	— 0.7	— 1.1	2.4	+ 1.1	— 0.1	2.7	2.0	1.4	+ 1.8	+ 4.5	3.9
14	2.5	+ 2.3	2.5	2.7	1.1	1.8	1.6	3.0	+ 2.0	1.6	0.3	— 0.9	+ 0.7	3.1	0.5	0.8	— 0.2	— 0.2	5.8
15	6.6	+ 0.5	+ 0.3	5.2	1.8	1.2	1.4	+ 0.5	— 0.5	1.1	1.2	+ 0.5	— 0.4	2.7	1.4	0.8	— 0.2	+ 2.0	11.2
16	4.1	— 0.3	— 0.5	6.8	2.9	0 1	0.7	— 1.2	— 1.3	2.0	2.0	0.5	2.3	+ 0.7	1.1	+ 0.3	+ 0.5	1.4	11.0
17	1.8	+ 1.3	+ 1.0	5.9	2.6	0.9	0.9	+ 1.0	— 1.4	0.5	1.4	0.2	6.7	— 1.2	0.9	— 0.3	+ 0.7	0.1	11.6
18	+ 1.5	3.1	4.3	5.9	1.3	3.2	2.9	4.3	+ 3.6	— 0.2	2.2	0.5	— 1.2	+ 1.5	1.4	— 0.3	+ 0.7	+ 2.1	7.6
19	— 4.3	5.1	6 9	+ 3.8	5.0	6.0	7.4	7.6	+ 7.0	+ 1.6	2.6	+ 0.7	+ 3.0	2.8	2.0	+ 2.4	— 0.2	— 1.5	8.4
20	2.8	+ 0.8	+ 2.3	— 0.9	0.7	2.0	2.5	3.8	+ 2.9	+ 0.7	2.5	— 0.2	+ 2.0	4.3	2.7	4.1	+ 1.1	2.6	15.2
21	4.1	— 2.3	— 1.0	+ 0.9	+ 0.5	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	— 1.8	— 2.0	+ 0.5	0.9	— 0.1	3.7	+ 0.2	+ 1.1	— 1.1	4.3	25.0
22	15.5	5.3	3.3	— 1.6	— 2.8	— 2.2	— 2.7	— 1.5	1.7	5.2	— 2.0	3.2	0.4	3.3	— 1.4	— 0.0	2.0	1.0	11.8
23	20.3	7.4	5.3	7.2	6.1	5.0	3.6	2.8	1.2	5.0	2.6	3.6	1.2	+ 2.0	2.3	0.5	3.2	3.9	8.0
24	11.7	6.9	6.1	24.1	7.5	6.8	6.2	5.1	3.9	9.0	6.7	7.4	4.5	— 1.2	5.2	4.3	6.1	4.7	3.6
25	17.8	20.1	17.5	24.1	8.5	8.5	6.1	7.6	8.2	7.7	5.0	5.6	3.4	3.7	4.5	3.5	6.5	8.7	3.3
26	7.6	10.2	9.1	30.7	30.1	24.4	21.2	—14.2	— 7.2	22.1	19.5	18.5	— 4.7	5.6	15.6	12.7	17.1	14.2	3.2
27	5.9	1.0	1.5	21.2	3.7	1.8	2.0	+ 0.8	+ 1.5	4.3	— 3.6	5.4	+ 1.8	— 1.2	— 3.4	— 0.5	— 5.6	10.9	2.5
28	20.3	9.6	1.8	10.4	2.6	1.3	0.0	+ 1.0	3.2	0.5	+ 1.5	— 0.2	5.2	+ 3.9	+ 2.3	+ 5.4	+ 1.6	1.2	5.8
29	7.9	2.8	— 1.0	9.9	6.0	3.6	4.1	— 0.3	3.8	4.7	— 2.8	+ 2.3	6.5	7.0	— 1.1	+ 4.1	— 1.1	2.5	4.0
30	6.6	1.0	+ 0.5	7.9	4.6	2.5	2.7	0.2	+ 1.1	4.7	5.7	— 6.3	3.7	5.4	5.0	— 0.8	7.4	8.1	8.5
O, 1	10.9	9.4	— 7.9	7.9	7.2	7.3	4.7	8.1	— 5.0	5.2	2.4	— 5.4	— 0.6	+ 2.5	3.6	— 0.5	2.3	4.1	16.3
2	— 5.3	— 3.6	— 4.3	— 7.0	—10.3	— 8.7	— 7.9	— 4.9	— 5.1	—10.4	— 9.0	— 9.9	— 3.5	— 1.7	— 8.6	— 6.0	—10.2	—11.2	— 6.3
	—1.53 gem.	—1.20	—0.42	—2.66	—1.70	—1 33	—1.08	—0.12	—0.07	—3.41	—1.66	—2.72	—0.88	+ 0.70	—1.66	—0.56	—2.69	—2.91	—8.17

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

September 1853.

Datum.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Königsberg.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	3	2	2	2	3	2	2	2	2	4	4	12	2	0	2	2	2	4	2
3	— 6.1	— 5.4	— 2.1	— 2.5	+ 4.7	— 7.7	— 5.9	— 6.5	— 8.3	+ 2.5	+ 2.2	+ 2.5	+ 2.7	— 5.9	+ 1.1	— 0.3	— 5.6	— 8.0	— 7.7
4	+ 7.4	+ 7.4	+ 7.0	+ 6.5	4.7	+ 2.7	+ 3.8	+ 2.0	— 0.9	+ 1.1	+ 2.0	+ 2.2	+ 3.6	+ 1.4	+ 4.3	+ 3.2	+ 0.2	— 1.8	16.4
5	11.7	+ 10.2	+ 9.0	+ 8.8	5.3	+ 5.2	+ 7.1	+ 6.1	+ 7.7	— 1.1	+ 0.2	— 0.1	+ 1.8	+ 5.4	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 5.5	7.0
6	9.7	+ 8.1	+ 6.1	+ 5.9	+ 1.3	+ 2.0	+ 2.9	+ 1.4	+ 10.2	6.4	— 5.4	5.7	— 5.6	+ 1.6	— 5.2	— 2.4	+ 0.2	+ 6.7	0.9
7	+ 0.2	— 0.8	— 1.4	— 2.3	— 2.2	— 5.9	— 6.5	— 7.0	+ 0.2	4.0	3.7	5.0	4.3	— 6.5	4.5	5.4	— 8.3	— 4.4	2.3
8	— 2.7	2.8	2.7	3.2	2.2	6.1	6.2	7.7	— 7.7	3.7	3.4	3.9	3.4	6.8	4.3	4.9	8.3	9.7	4.2
9	+ 2.0	0.5	1.2	1.1	3.7	4.1	2.2	4.1	— 3.4	3.0	— 0.8	2.6	1.6	3.4	0.9	1.6	5.2	5.8	8.8
10	3.2	— 0.3	— 2.8	— 2.0	— 4.0	3.4	— 0.5	— 1.6	+ 1.6	2.7	+ 0.8	2.1	1.1	0.7	0.5	0.3	1.4	— 0.4	9.8
11	5.2	+ 2.2	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.5	— 3.6	+ 0.6	+ 0.0	4.3	2.5	— 1.3	— 2.5	— 1.4	— 1.4	— 2.0	— 2.4	— 2.0	+ 1.4	5.0
12	6.8	3.8	2.1	2.9	0.1	+ 0.2	3.7	+ 2.9	7.0	0.0	+ 1.6	+ 0.3	+ 1.8	+ 2.9	+ 2.7	+ 3.0	+ 2.3	+ 5.0	5.1
13	3.6	1.0	0.0	0.7	0.0	— 0.9	1.4	+ 0.2	4.1	— 0.2	3.1	+ 0.2	+ 1.1	+ 1.4	1.6	1.1	+ 0.5	+ 2.6	3.7
14	2.3	1.5	1.8	1.8	+ 0.8	1.1	0.1	— 1.6	1.8	+ 1.0	2.8	+ 1.0	+ 1.4	— 0.2	1.1	0.0	— 2.0	— 1.0	6.1
15	5.0	1.9	0.6	1.4	— 1.7	1.6	1.9	+ 0.7	4.3	— 1.2	2.8	— 0.5	— 0.0	+ 1.1	+ 1.1	1.4	+ 0.2	+ 2.3	11.1
16	6.8	2.1	0.0	0.5	— 2.1	1.8	1.5	0.9	1.1	2.6	+ 0.8	— 1.9	— 0.9	0.9	— 0.2	+ 0.3	0.7	— 0.3	11.0
17	5.0	2.5	1.1	1.4	— 1.8	1.4	1.4	0.2	2.5	6.0	— 0.2	— 5.0	— 3.4	0.5	— 2.0	— 1.4	0.0	+ 0.8	10.7
18	3.4	3.0	3.3	3.4	+ 3.7	— 0.7	1.8	0.0	+ 1.8	— 0.1	+ 2.6	+ 0.5	+ 1.4	0.9	+ 1.6	+ 0.5	0.2	+ 1.5	7.5
19	+ 3.2	4.7	5.3	5.9	+ 6.5	+ 2.5	4.1	+ 2.3	— 4.1	+ 2.0	3.8	+ 3.5	+ 4.3	2.9	4.7	+ 3.8	+ 0.7	— 2.7	9.2
20	— 0.7	+ 0.8	+ 1.6	+ 2.3	+ 0.6	— 1.6	+ 0.8	— 1.4	7.9	+ 1.5	4.5	+ 2.0	+ 2.0	1.1	2.7	+ 1.4	— 0.7	5.0	15.1
21	+ 0.9	— 0.2	— 1.1	— 0.5	— 2.9	5.6	— 0.4	1.4	2.9	— 0.6	3.8	— 0.3	— 0.0	— 0.5	+ 0.2	— 0.0	1.8	1.9	20.5
22	— 3.6	3.5	3.0	2.7	1.3	2.7	2.7	3.6	1.8	0.7	3.4	— 0.2	0.2	2.0	— 0.0	0.8	3.4	2.0	11.4
23	14.9	6.2	5.4	4.7	3.0	6.1	3.0	4.3	4.3	1.9	+ 1.8	1.4	1.4	2.5	1.4	2.4	4.3	3.9	5.3
24	23.9	6.9	6.3	5.6	3.2	7.4	6.4	7.0	8.1	4.8	— 2.4	4.7	4.3	6.5	4.7	6.5	8.6	7.2	4.0
25	25.9	14.6	16.2	12.4	14.7	11.5	7.8	7.9	7.2	4.5	3.9	4.5	5.0	5.2	4.5	5.1	7.2	6.5	3.6
26	28.2	21.6	14.4	14.4	— 2.5	19.2	15.8	17.4	16.7	— 2.4	4.5	— 3.7	— 5.0	14.2	— 7.4	— 7.0	13.8	13.3	2.6
27	16.7	1.8	0.9	+ 0.5	+ 1.2	1.4	— 0.3	2.5	9.7	+ 2.0	— 0.5	+ 2.5	+ 2.7	— 1.1	+ 2.3	+ 1.9	— 1.8	— 5.2	1.8
28	12.9	3.9	2.1	— 0.9	3.2	1.6	+ 1.1	0.5	1.1	5.4	+ 5.2	5.5	5.4	+ 1.8	5.2	+ 5.1	+ 2.0	+ 0.8	6.3
29	8.6	3.6	1.9	2.0	2.5	4.3	— 2.7	4.5	11.7	5.3	6.7	5.5	5.0	— 2.0	3.2	+ 2.4	— 2.7	— 7.0	4.7
30	8.6	2.4	0.7	0.2	+ 1.0	4.3	2.9	5.6	12.2	+ 3.3	5.2	+ 3.1	+ 2.3	3.4	+ 0.7	— 1.4	4.7	10.3	11.1
O. 1	7.4	12.4	12.0	10.8	— 5.4	11.1	9.4	9.0	5.4	— 1.7	+ 2.1	— 2.1	— 2.3	6.3	— 2.9	— 3.2	7.2	4.9	17.4
2	—10.6	— 8.6	— 5.6	— 5.0	— 0.3	— 7.0	—13.0	— 7.7	—11.7	— 1.9	— 1.5	— 2.2	— 1.6	— 6.5	— 2.5	— 4.9	— 8.1	— 9.4	6.9
gem.	—3.15	—1.54	—1.36	—0.91	—0.50	—3.65	—1.78	—2.82	—2.62	—0.93	+ 0.93	—0.66	—0.20	—1.77	—0.21	—0.76	—2.90	—2.80	—7.91

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

SEPTEMBER 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Königsberg.	Warschau.	Moskau.
	8½	9	8	10	9	10	10	10	8	8	8	9	9	6	10	10	10	10	10
3	+ 13.7	— 1.6	— 1.7	+ 1.8	+ 6.0	— 4.7	— 3.2	— 4.5	+ 2.5	+ 2.1	+ 3,3	+ 4.3	— 2.3	+ 2.0	+ 1.4	— 3.6	— 7.7	— 8.7	—11.3
4	14.5	+ 8.8	+ 8.8	8.8	5.7	+ 2.7	+ 5.5	+ 4.5	— 0.1	+ 1.9	+ 1.1	+ 3.4	+ 3.8	+ 4.3	+ 4.3	+ 2.9	+ 1.4	+ 0.9	14.1
5	15.2	+ 11.7	+ 10.6	9.8	5.6	— 0.7	+ 7.2	+ 6.5	2.1	— 0.5	— 0.8	+ 1.1	+ 5.6	+ 2.7	+ 3.5	+ 5.0	+ 9.7	+ 7.6	1.3
6	12.7	+ 6.8	+ 6.1	+ 3.8	+ 1.2	0.9	— 1.7	— 2.5	4.7	4.3	5.5	— 6.3	— 2.7	— 6.3	— 5.4	— 3.8	+ 8.1	+ 5.7	1.8
7	8.6	— 1.1	— 1.8	— 1.9	— 1.4	5.0	6.4	7.2	3.9	3.4	4.8	4.1	6.3	4.7	4.6	8.1	— 4.5	— 8.1	2.9
8	5.3	— 1.4	— 1.8	1.2	1.0	5 0	5.7	6.5	2.6	— 1.6	2.5	2.5	5.6	3.4	3.2	7.0	— 6.8	8.7	5.4
9	2.5	+ 2.7	+ 0.9	1.1	4.4	3.2	0.8	2.5	2.7	+ 0.4	2 8	1.1	1.8	0.7	0.3	2.5	— 1.4	3.5	8.2
10	+ 3.3	4.1	— 0.2	— 2.2	— 3.0	— 3.2	— 0.9	— 1.8	— 3.8	— 0.8	— 4.1	3.2	— 1.6	1.1	— 1.6	— 1.6	+ 1.4	— 0.1	12.2
11	— 1.0	5.4	+ 3.1	+ 2.8	+ 2.2	+ 0.7	+ 2.4	+ 1.6	+ 0.1	+ 1.0	+ 0.2	— 0.2	+ 1.6	— 1.1	+ 0.5	+ 0.7	5.2	+ 3.4	4.4
12	— 0.3	5.9	3.1	1.3	— 0.6	+ 0.7	3.1	+ 2.5	— 1.1	2.4	— 0.5	+ 0.5	2.5	+ 2.3	2.4	+ 2.5	7.0	5.4	3.6
13	+ 2.3	2.9	1.0	1.3	+ 1.8	— 1.4	0.9	— 0.2	+ 0.4	3.9	+ 0.9	+ 1.6	+ 0.9	1.6	1.1	+ 0.2	3.4	1.4	5.6
14	3.1	2.7	1.7	1.3	+ 0.1	1.4	0.3	— 0.9	— 0.5	2.8	+ 0.2	+ 0.7	— 0.2	1.4	0.3	— 1.4	2.5	1.3	7.9
15	7.6	5.0	1.9	0.5	— 1.2	1.1	1.6	+ 0.7	2.1	1.7	— 1.9	— 1.4	+ 0.9	+ 0.5	0.5	+ 0.9	2.9	+ 2.4	11.1
16	2.3	4.7	2.0	0.2	— 1.3	— 0.2	2.0	+ 0.5	4.4	0.4	— 3.3	— 2.0	1.1	— 0.2	+ 0.5	0.9	1.1	— 0.2	12.4
17	2.8	5,4	3.0	2.6	— 1.4	+ 0.2	1.2	+ 0.2	— 4.6	0.7	— 3.8	— 3.2	0.5	— 1.8	— 0.5	0.2	+ 3.4	+ 1.2	10.4
18	+ 3.6	3.2	3.0	4.7	+ 5.6	+ 0.0	1.5	— 0.2	+ 1.3	4.2	—	+ 2.7	0.7	+ 1.6	+ 1.6	0.0	— 0.2	+ 0.9	7.9
19	— 8.4	+ 1.1	3.5	4.2	+ 5.1	+ 2.3	3.9	+ 1.6	+ 1.7	3.7	+ 3.4	+ 4.5	2.9	+ 5.2	+ 4.6	+ 2.0	5.0	— 1.9	13 9
20	2.3	— 0.5	+ 0.8	+ 1.2	+ 0.1	— 1.8	+ 0.4	— 1.6	+ 0 2	4.3	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.2	+ 1.8	+ 1.1	— 1.4	8.6	5.3	15.6
21	6.9	0.0	— 1.0	— 1.6	— 2.7	3.6	— 1.4	2.3	— 1.2	3.9	— 0.5	— 0.5	— 1.1	— 0.0	— 0.0	2.0	2.5	1.2	15.7
22	17.3	4.3	4.1	3.3	0.1	4 7	2.5	3.4	1.2	3.5	0.4	0.2	2.0	0.5	0.8	3.4	2.7	2.7	11.0
23	21.3	19.2	5.9	5.6	3.3	7.2	4.1	5.0	2.1	+ 1.2	1.4	1.6	3.4	2.0	3.5	5.2	4.7	3.8	3.7
24	11.7	21.9	6.6	5.9	1.7	7.4	5.7	6.1	3.0	— 2.6	3.2	3.6	6.5	4.7	6.8	7.9	8.8	8.1	4.0
25	16.0	27.3	25.2	24.4	14.1	22.8	16.3	16.0	— 7.0	— 4.0	— 7.8	8.8	12.0	6.8	9.5	12.6	7.7	8.3	4.0
26	6.4	25.2	11 2	5.3	— 0.2	9.2	— 9.7	12.4	+ 0.2	— 2.2	—	— 1.1	— 8 6	— 4.7	— 3.8	—10.2	14.9	12.1	2.1
27	7.9	13.5	1.3	0.0	+ 1.7	0.7	+ 0.9	1.4	3.7	+ 1.5	+ 3.9	+ 4.1	+ 0.9	+ 3.2	+ 3 5	+ 0.7	6.3	— 1.3	4.0
28	21.8	12.4	5.6	2.9	+ 4.0	2.7	— 0.2	2.0	6.3	6.6	6 4	5.9	+ 0.7	5.0	4.6	+ 0.9	1.8	+ 0.8	5.2
29	6.6	9.2	4.1	3.0	+ 2.1	3.8	2.6	4.7	4.4	6.2	4.3	3.4	— 2.5	2.7	1.6	— 3.6	11.7	— 6.9	5.3
30	6.6	7.0	0.8	0.4	— 0.2	4.7	0.1	2.9	+ 1.9	4.0	+ 2.0	+ 2.0	1.6	+ 1.1	+ 1.4	1.8	9.2	6.8	13.0
O. 1	9.4	6.3	7.2	9.8	— 4.8	10.4	9.7	10 8	— 2.8	+ 1.5	—	— 3.6	8.1	— 3.4	— 3.8	8.3	8.6	9.0	15.3
2	— 2.8	— 7.9	—10.3	— 3.5	+ 0.6	— 4.1	— 3.0	— 5.2	+ 0.8	— 2.0	— 1.3	— 0.5	— 4.3	— 1.1	— 0.3	— 3.6	— 9.5	— 7.2	— 8.1
	—1.64 gem.	—2.95	—1.33	—0.93	+ 0.01	—3.44	—1.44	—2.73	—0.88	+ 1.22	—0.67	—0.29	—1.61	—0.24	—0.37	—2.37	—2.55	—2.43	—8.05

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. September 1853.

Datum.	Orkad.eil	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.	Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Bern.	Mühlhausen.	Leipzig.		Dessau.	Ittendorf.	Weischlitz.	Munchen.			Kremmünst.		Praag.		Königsberg.		Warschau.		Moskau.	
	0	1		18	9	20	18			0	0	0	0	18	18	10	20		19	20	6	wolkr.	windv.	wolkr.	18	10	20	8	18	10	20	10
3	↓	↘	↓	↗	↙	↗	↘	↗	→	↘	↓	**↙**	**→**	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↗	→	→	→	→	↗	↘	←	←	→	↖	→	**↑**
4	↖	↓	↙	↙	←	↓	↙	↗	↙	↙	↓		↙	↓	↘	↓	↓	→	↘	↗	↓	→	→	←	→	↘	←	↓	→	↓	↓	**↓**
5	↖	↓	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	**↙**	**↓**	↗	↙	↓	↙	↙	↙	**↙**	**↓**	**↙**	**←**	←	←	↘	↓	↙	↙	↓	↘	↙	**↘**	→
6	→	↙	↙	←	←	←	←	↙	↙	↓	**↓**	↙	↙	↙	↙	↙	↙	**↙**	↙	**←**	**←**	←	↖	←	↙	↙	↓	↓	↙	←	**↘**	**→**
7	↘	↙	↓	←	←	↙	↙	↙	↙	↘	**↑**	↙	→	↓	↙	↙	**←**	↗	↙	↗	↗	↗	→	↘	←	↗	←	↑	←	↖	**↘**	→
8	↙	↘	↓	←	←	↙	↓	↙	↘	↘		↙	↗	↓	↗	↗	↓	↗	↑	↗	→	→	→	→	↗	↗	←	↙	↑	↗	**→**	→
9	↖		↖	↙	←	↙	↘	↘	↙	↙	↓	**↗**	↗	↓	↘	↘	↙	↗	↘	↗	↘	→	↘	→	↗	↗	←	←	↑	↙	→	→
10	↖	↖	↖	←	←	←	←	↙	↗	↘	↓	**↗**	↘	↓	↘	↖	↙	↓	↙	↙	↙	→	←	←	→	↙	←	←	↓	↓	→	**↘**
11	↖		↑	←	←	←	↙	↗	↗	↘		↙	↘	↖	↙	↙	↙	↘	↑	↙		←	←	↗	↑	↙	←	←	↓	↙	↓	→
12	↗	↖	↗	←	↖	←	↖	↗	↖	↖	↓		↓	←	↙	↙	←	←	←	←		←	←	←	↙	↓	→	↗	↙	↙	**↓**	→
13	→	↘		↖	↖	↖	↖	↙	↘	↙			←	←	↙	↖	↖	↓		←	↓		↙	←	↖	→	↗	↘	↙	↘	→	→
14	↖		↑	↖	←	↖	↖	↘	↘	↘		↙	↖	←	↙	↙	↙	↘	↓	↗	→	→	→	→	↖	↘	←	←	↘	↙	**↓**	**↘**
15			→	←	←	↖	↗	↙	↙	↗		**↗**	↖	↓	←	←	←	↘		↑	↙	←	↗	↗	↙	↓	←	↓	↙	↘	**↓**	**↓**
16	↘	↖	↓	←	←	↖	↖	↙	↙	↑	↓	↗	↑	←	←	←	←	↙	←	**←**	**←**		←		←	←	↘	↓	↘	↓	**↓**	**↓**
17	↗	↘	↙	←	←	↖	↖	↙	↙	**↙**	↙	**↗**	↓	←	←	←	←	↓		**←**	**←**	←	←		←	↖	↓	↓	↘	↗	**↓**	→
18	↗	↘		↖	→	↖	↖	↙	↘	↘	↓	↙	↙	←	←	↙	↖	↓		←	↖	←	←		←	←	↗	→	↓	↗	→	→
19	↗	→	↗	↘	↘	→	↘	↘	↘	↙	↙	**↙**	↙	**↙**	↓	↘	↙	↓	↑	→	↘	→	↘	→	←	→	→	→	→	↘	**→**	**↑**
20	↗	↗	→	→	↘	→	↑	↗	↗	↙	↓	↗	←	→	↘	↗	↗	↓	→	↑	↙		→		↘	↑	→	→	→	→	**→**	→
21	↖	→		↘		↗	↘	↗	↗	↖	↓	↗	←	→	↘	↘	↗	←		↙	↙		↗		↗	←	→	→	→	→	→	**↘**
22	↗	↗	↗	↗		→	←	↗	↗	↘	↓	↙	←	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↓		↘		↑	↑	→	→	→	↑	→	→
23	↗	→	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↘		↙	←	→	→	→	↗	↘	↗	→	↙		←	↗	↑	↑	→	↘	↑	↗	**↓**	→
24	→	→	↗	↑	↑	↗	↘	↗	↗	→	↑	**↙**	↙	↗	→	→	↓	↗	↑	→	→	→	↘	↖	↑	**↘**	↗	→	↖	↑	→	→
25	↘	↑	→	↑	↑	**↗**	↑	↗	↗	**↑**	↑	↗	↘	↗	↘	↖	↘	↗	**↗**	↘	↖	→	→	↗	→	↖	→	↘	↑	↗	→	→
26	→	↘	↘	↑	↑	**↗**	↗	↗	↘	**→**	↗	**↙**	↗	↗	↗	↗	**↗**	**↗**	**↗**	→	↗	→	↘	→	↑	↗	←	→	↑	↑	→	**↑**
27	↗	→	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗		**↙**	→	↗	↘	↘	**→**	↗	**↗**	↗	→	→	↘	↘	→	↗	→	→	↗	→	**↖**	**↖**
28	→	↗	↗	↑	↗	**↗**	↗	↗	↗	→	↑	↙	↗	↗	↗	↗	**↗**	↗	**↗**	↗	→	→	→	↗	↗	↑	→	→	↗	↗	**↑**	→
29	→	↗	→	↖		→	↗	↗	↘	↗	↗	↙	→	↗	↗	↗	**↗**	↗	**↗**	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	→	↑	→	→	→
30	↑	→	→	↗	↗	→	↗	↗	↘	→	↓	↙	↗	→	↗	↘	↘	↗		→	**↗**	→	→	→	↗	↘	→	→	↗	→	**↑**	→
Oct. 1		→	→	↗	→	↑	↙	↗	↗	↘			**→**	→	↗	↗	**↑**	↑	↘	↑	↗	→		↗	↓	↗	→	→	→	↑	**↗**	**↘**
2	↘	→	↗	↗		→	↘	↗	↗	↘	↗	↙	→	→	→	↗	↗	↗	↘	↗	**↗**	→	↗	→	↗	↗	→	→	↑	→	→	**↗**

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

October 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN. Helder. gem.	Leeuward. gem.	Groningen. gem.	Zwanenb. gem.	UTRECHT. 8	2	10	Nijmegen. gem.	Breda. 8	2	Maastr. gem.	BAROMETER AFWIJKINGEN. Helder. 8	2	8	Breda. 8	2	Maastricht. 8	2	6
3	— 4.5	— 5.0	— 5.6	— 6.5	— 6.0	— 7.2	— 5.8	— 6.6	— 3.8	— 4.3	— 7.4	— 1.3	+ 1.1	+ 3.7	— 0.4	+ 1.5	— 0.1	+ 1.4	+ 3.2
4	3.0	3.6	3.5	4.8	— 6.4	4.1	2.1	5.0	4.0	2.4	4.8	+ 3.1	+ 0.6	— 2.5	+ 4.6	+ 2.6	+ 5.4	+ 3.3	+ 2.2
5	3.5	3.2	3.0	0.9	— 3.5	3.4	0.1	2.7	3.5	2.8	2.4	— 7.3	— 9.9	12.4	— 6.9	—10.4	— 5.9	— 9.6	— 9.9
6	1.3	0.1	0.2	1.5	+ 0.8	1.5	0.5	— 0.5	0.7	— 0.7	1.2	11.7	12.0	12.9	13.1	13.5	13.0	12.9	12.3
7	0.9	— 0.7	— 0.3	— 1.6	— 0.5	— 0.3	— 1.0	+ 0.1	0.1	+ 1.3	— 0.7	11.3	10.3	8.7	12.7	11.6	11.8	10.8	9.7
8	0.4	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.7	+ 1.4	+ 2.2	1.9	+ 2.4	+ 0.8	+ 1.1	7.7	7.4	7.2	9.5	9.2	9.0	8.5	8.0
9	0.7	0.4	— 0.2	0.1	0.6	— 1.8	+ 1.2	0.2	1.9	— 0.3	— 2.0	5.9	5.3	4.9	7.5	6.5	7.2	6.5	6.2
10	0.0	0.9	+ 0.6	0.5	1.2	— 1.4	+ 0.7	0.1	2.8	+ 0.5	1.6	5.8	5.6	6.2	7.6	—	6.9	7.4	7.9
11	+ 0.3	0.7	0.6	0.3	+ 1.1	+ 2.1	— 0.9	0.7	3.9	1.3	0.1	7.9	7.4	6.4	8.0	8.3	7.5	7.7	7.0
12	0.0	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.3	— 1.8	+ 0.8	+ 1.3	1.1	3.9	2.0	— 0.3	4.8	4.0	3.6	6.9	7.1	6.2	6.4	6.6
13	— 1.5	— 1.4	— 1.4	— 0.5	0.0	— 0.8	+ 0.5	0.3	2.6	2.7	0.0	2.1	1.4	0.8	5.0	4.5	5.3	4.4	4.1
14	— 1.4	1.2	— 1.0	+ 0.5	— 0.4	+ 3.1	+ 1.5	1.2	1.5	1.8	+ 1.2	1.7	3.3	4.2	4.1	5.5	6.0	5.1	5.8
15	+ 0.1	0.1	— 0.1	+ 0.2	+ 0.5	+ 1.5	— 1.2	+ 0.4	3.1	+ 1.7	— 0.1	6.4	6.3	6.1	7.1	6.2	6.2	5.7	5.5
16	— 1.4	0.5	+ 0.3	— 0.5	— 0.2	— 0.7	0.6	0.0	+ 0.8	— 1.6	+ 0.4	9.4	13.1	15.9	11.0	14.2	9.5	13.3	14.2
17	0.9	1.5	— 1.0	1.2	2.4	3.6	0.2	— 1.3	— 1.8	0.0	— 1.7	13.7	16.4	20.4	13.8	17.5	11.9	15.3	18.0
18	0.1	0.6	— 0.7	1.3	0.1	0.6	— 1.4	1.6	0.0	— 1.3	— 1.2	16.8	13.4	11.2	18.8	15.2	18.0	15.5	13.0
19	— 1.1	— 2.1	— 1.6	1.8	3.0	— 0.5	+ 0.9	1.2	— 0.5	+ 1.5	— 0.2	11.4	13.7	16.7	14.7	18.2	14.6	16.8	18.0
20	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.5	1.6	+ 0.4	+ 0.7	0.0	0.1	+ 3.3	1.8	+ 0.4	—17.4	—13.6	— 6.2	21.3	—13.9	—20.4	—12.6	— 8.0
21	0.7	0.2	0.3	— 0.1	— 1.9	0.4	1.7	— 0.2	2.5	4.4	0.1	1.2	+ 1.1	+ 0.4	— 7.0	+ 1.1	+ 1.3	+ 2.6	+ 2.4
22	2.1	2.0	2.6	+ 2.2	+ 1.9	2.5	4.3	+ 2.2	3.0	5.2	1.5	1.3	2.1	4.0	+ 1.1	1.8	2.5	3.5	3.8
23	2.7	3.5	3.5	2.7	+ 2.3	5.4	2.4	3.8	4.3	5.8	3.0	6.2	6.7	8.2	+ 5.1	5.2	6.2	6.3	6.2
24	3.0	3.1	2.7	2.0	— 0.4	5.4	1.3	2.9	0.0	7.7	2.4	8.1	6.3	4.5	+ 5.6	+ 5.5	6.2	4.4	3.4
25	3.1	2.7	2.4	2.6	— 0.1	6.8	3.4	3.8	2.3	7.1	4.8	1.6	+ 0.3	+ 1.0	— 0.3	— 1.0	+ 0.6	+ 0.2	+ 0.5
26	4.2	4.0	3.7	3.1	+ 2.3	6.4	3.7	4.8	4.1	7.4	5.6	+ 1.2	— 0.6	— 0.7	1.7	2.4	— 0.7	— 1.7	— 1.2
27	4.0	3.9	4.3	4.2	2.7	6.6	3.4	6.0	5.3	7.3	6.6	— 1.4	2.2	— 2.5	3.4	4.2	2.3	— 2.6	— 3.6
28	4.3	5.0	5.1	4.7	3.0	7.7	5.7	6.5	6.3	5.7	6.9	— 3.6	4.3	— 3.2	5.8	5.1	4.3	— 3.9	— 3.5
29	3.0	3.3	3.0	2.8	2.3	2.6	+ 3.4	4.0	3.6	3.1	3.4	— 1.6	— 0.0	+ 2.5	— 1.8	— 0.8	— 1.0	+ 0.5	+ 1.1
30	0.6	+ 1.6	+ 1.8	0.6	1.7	1.9	— 1.4	+ 2.1	+ 3.3	3.2	1.7	+ 5.2	+ 6.1	6.9	+ 3.2	+ 4.0	+ 4.2	4.1	5.0
31	+ 0.1	— 0.3	— 0.4	0.2	— 3.4	2.5	— 1.1	— 0.1	— 1.8	3.6	0.1	+ 6.1	+ 5.5	5.4	+ 4.4	+ 3.8	+ 5.6	3.7	8.2
N.1	— 0.2	— 0.5	— 0.1	+ 0.7	— 3.5	+ 2.2	+ 0.5	+ 0.9	+ 1.9	+ 4.9	+ 0.3	+ 5.6	+ 4.8	+ 4.2	+ 3.4	+ 2.8	+ 4.3	+ 3.6	+ 3.3
	—0.28 gem.	+ 0.37	+ 0.43	—0.19	—0.40	+ 1.14	+ 0.73	—0.79	+ 1.43	+ 2.25	+ 0.52	—3.65	—3.85	—3.73	—5.37	—4.90	—4.37	—4.44	—4.11

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

OCTOBER 1853.

Datum.	Engeland.			Hamburg.	Nederl.	Parijs.	Pader-born.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Genève.	St. Ber-nard.	Bern.	Ittendorf.	München.	Praag.	Krems-münster.	Königs-berg.	Warschau.	Moskau.
	Orkaden.	Boston.	Greenwich.		Teekens.														
3	— 2.9	— 8.8	— 4.8	— 3.9	—	— 2.3	— 1.9	— 5.0	— 2.3	— 3.8	— 8.0	+ 0.5	— 4.2	— 7.2	— 4.5	— 4.2	— 1.4	— 3.7	+ 2.8
4	— 0.3	— 4.0	— 3.2	3.3	—	2.8	1.9	5.9	3.2	4.9	8.3	— 3.0	6 9	6.4	6.0	4.8	— 0.3	4.1	+ 1.8
5	+ 0.7	+ 1.6	+ 0.1	2.1	—	— 1.1	— 1.0	4.4	— 3.7	2.3	0.8	— 1.6	5.0	5.5	6.5	6.9	+ 0.4	4.9	— 0.3
6	— 1.1	0.7	— 3.5	0.6	—	+ 0.4	+ 0.1	— 0.1	+ 0.2	— 0 9	4.8	+ 0.3	1.9	— 1.0	4.9	4.1	0.6	— 2.2	— 1.1
7	+ 0 5	0.3	— 0.3	— 0.8		0.5	+ 0.2	+ 1.4	0.3	+ 2.4	1.7	2.6	1.4	+ 0.3	4.3	1.6	2.8	+ 0.1	+ 3.6
8	2.0	1.5	+ 0.8	+ 0.8	+	1.0	+ 0.7	1.4	+ 2.0	— 0.8	3.1	1.6	0.7	+ 0.6	2.5	— 2.1	3.0	1.2	2.0
9	2.0	0.6	+ 0.7	1.9		0.1	— 0.2	0.6	— 0.1	+ 1.0	3.3	0.4	— 0.9	— 0.1	— 1.1	+ 2.0	5.0	2.4	3.2
10	1.5	3.5	— 0.6	0.8		0.2	— 0.2	0.4	+ 1.8	0.2	2.8	2.2	+ 0.2	+ 0.6	0.0	1.7	4.4	3.1	2.9
11	+ 0.4	1.4	+ 0.4	2.0		1.1	+ 0.7	0.0	+¾ 4.7	4.2	1.4	4.4	+ 0.3	2.3	+ 1.8	4.1	6.4	5 8	4.6
12	— 0.2	2.6	0.9	+ 1.3		1.0	0.2	1.5	— 0.9	2.8	2.6	2.3	— 1 2	1.5	+ 0.9	3.4	4.1	2,1	8.3
13	0.7	3.1	1.4	0.0		1.0	0.3	2.0	+ 2.2	0.2	2.0	4.2	+ 1.2	2.0	+ 0.3	2.4	4.2	2.7	6.3
14	— 0.3	2.1	2.5	— 1.6		0.6	0.4	1.4	2.4	0.6	0.3	4.8	2.0	1.5	— 0.8	1.4	2.9	+ 1.9	4.9
15	+ 1.3	+ 0.3	+ 0.6	+ 0.7		0.8	0.4	3.0	1.7	0.8	0.3	4.1	+ 0.3	1.7	+ 1.9	3.8	+ 1.6	— 0.6	+ 1.3
16	— 0.3	— 0.1	— 0.2	2.0		+ 3.5	0.4	2.2	3.3	0.1	1.2	2.0	— 2 1	0.6	0.8	2.3	— 0.2	— 8.0	— 1.2
17	0.4	4.4	1.6	0.1	—	— 0.2	0.3	2.4	3.2	+ 1.8	0.4	4.3	+ 1.2	+ 2.1	1.9	2.5	+ 1.5	+ 0.4	2.5
18	1.4	4.3	3.9	+ 0.9	—	0.0	0.2	2.2	3.1	— 0.2	3.4	3.1	— 0.8	— 0.8	2.5	0.8	3.8	2.3	— 2.0
19	— 1.0	— 0.6	— 1.7	— 0.5		— 0.3	0.1	2.4	3.4	0.0	1.8	2.0	+ 0.1	— 0.2	2.7	1.8	2,8	3.5	+ 1.0
20	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.7	+ 2.5	+	+ 1.0	0.8	4.6	5.3	+ 2.5	— 1.3	4.2	1.9	+ 1.6	3.3	2.1	2.7	2.7	2.8
21	2.2	— 0.6	0.7	1.8		+ 0.8	0.4	2.6	2.6	+ 0.7	+ 0.9	5.3	+ 1.0	1.8	+ 2.8	+ 3.4	5.1	3.6	2.6
22	1.5	+ 4.1	4.9	3.8	+	1.2	1.1	3.1	3.3	— 1.9	2.5	3.0	— 1.6	0.1	— 0.2	— 0.3	+ 4.1	8.0	4.8
23	1.4	6.6	5.6	4.3	+	1.0	1.4	+ 1.9	3.0	1.8	5.2	2.5	1.8	+ 0.6	1.2	— 1.2	—	1.1	1.8
24	3.7	3.5	3.9	3.0	+	1.5	1.1	— 0.4	1.2	— 0.3	4.3	3.2	1.3	— 2.6	— 0.1	+ 0.3	—	1.1	3.8
25	3.2	2.8	4.3	0.6	+	0.3	1.1	— 0.9	3.2	+ 1.0	3.1	4.2	1.4	+ 0.2	+ 0.5	0.7	—	0.6	4.6
26	1.5	4.1	4.9	3.3	+	2.7	1.9	+ 1.0	3.0	— 1.1	1.4	1.9	0.8	— 2.9	— 0.4	+ 0.1	—	1.2	0.9
27	4.0	5.3	5.5	2.1	+	1.4	1.9	1.0	1.5	— 0.2	0.7	4.3	— 1 2	2.7	2.1	— 1.6	—	1.4	3.2
28	3.3	6.2	5.0	3.3	+	2.9	1.8	1.2	1.7	+ 0.4	0.8	3.3	+ 0.8	0.2	0.7	1.7	—	1.0	4.6
29	1.3	2.4	+ 1.4	4.3	+	1.5	1.4	5.9	5.3	3.5	1.1	5.9	4.2	— 1.0	— 0.1	— 0.1	+ 1.3	1.4	3.6
30	2.1	0.4	— 0.2	2.7	+	0.9	1.3	4.7	5.5	3.2	0.8	5.8	3.6	+ 3.5	+ 1.2	+ 2.0	4.9	1.4	3.0
31	3.3	0.0	0.0	3.3		1.1	1.1	5.4	5.5	3.1	0.9	5.8	4.5	1.6	2.8	2.1	4.6	3.9	4.0
Nov. 1	+ 5.0	2.8	+ 2.9	+ 3.7		+ 1.1	+ 1.0	+ 4.9	+ 5.1	+ 0.5	+ 0.2	+ 2.6	+ 3.6	+ 1.8	+ 3.0	+ 1.7	+ 3.4	+ 1.5	+ 1.4
	+ 1.08 gem.	+ 1.12	+ 0.91	+ 1.21		+ 0.70	+ 0.50	+ 1.34	+ 2.14	+ 0.36	—0.85	+ 2.87	—0.48	—0.21	—0.30	+ 0.37	+ 2.82	+ 1.03	+ 2.56

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

October 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Green-wich.	Kiel.	Gronin-gen.	Utrecht.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Genève.	St. Ber-nard.	Bern.	Weischlitz.	München.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	21¹/₄	20¹/₂	21	21	20	20	21	21	18	18	20	20	20	20	19	20	18	18	20
O. 3	— 0.3	+ 3.8	+ 2.5	— 3.6	— 2.8	— 1.0	+ 0.6	+ 1.9	— 3.2	— 2.5	— 2.7	+ 0.2	— 2.7	+ 0.2	— 1.6	+ 0.2	— 2.7	— 6.6	— 9.6
4	—15 0	— 0.8	— 0.0	+ 3.8	+ 3.9	+ 4.7	+ 5.0	+ 5.1	+ 4.3	+ 4.7	+ 3.2	+ 4.6	0.3	+ 5.0	+ 3.8	+ 5.9	+ 2.0	+ 1.2	— 3.7
5	—11.2	12.7	14,2	— 1.8	— 5.0	— 6.4	— 8.0	— 9.1	—3.2	+ 0.5	— 1.4	— 1.8	0.8	— 1.4	+ 0.7	+ 0.0	+ 1.1	+ 4.0	+ 0.7
6	+ 0.5	13.5	13.7	5.2	10.8	12.6	13.5	13.5	11.1	— 8.7	9.9	9.9	6.4	9.4	— 7.7	— 8.8	— 7.2	— 7.2	+ 3.6
7	— 3.6	12.7	13.5	5.2	10.6	11.4	11.6	10.8	12.0	10.4	10.8	8.0	6.2	7.8	9.7	7.4	11.1	7.0	— 3.1
8	— 3.3	10.9	11.9	4.3	6.3	8.2	9.7	9.9	7.4	5.4	6.3	7.6	4.5	7.1	4.7	4.1	5.2	4.0	— 1.8
9	+ 2.8	6.6	9.1	3.2	5.7	6.8	7.2	6.7	6.5	8.0	9.5	4.8	3.3	4.5	8.6	4.7	10.4	2.0	— 0.3
10	5.9	3.1	3.6	7.9	8.7	6.3	6.7	6.8	9.2	6.6	7.2	9.8	5.3	8.5	6.3	5.4	6.3	2.3	+ 1.9
11	3 8	4.6	5,3	7.9	8.8	7.9	7.2	6.2	9.9	8.8	9.9	6.4	5.2	6.7	9.0	7.2	11.7	8.3	+ 0.8
12	3.3	3.8	6.1	5.0	4.6	5.1	6.6	7.1	6.8	5.8	6.3	5.5	3.7	5.0	5.4	4.3	7.0	6.3	— 3.2
13	+ 4.1	2.8	7.9	— 1.4	2.0	3.2	4.6	5.2	5.4	3.9	5.9	2.3	— 1.0	2.4	4.3	1.6	5.6	5.5	6.3
14	— 1.5	2.8	4.3	+ 0.2	0.7	2.3	3.9	3.4	2.9	1.1	2.5	2.0	+ 0.3	1.3	1.8	0.9	2.3	3.0	7.0
15	17.8	7.1	6.6	— 2.7	5.6	5.5	6.6	2.7	5.2	4.6	5.9	0.8	— 0.4	0.8	5.4	1.1	6.5	4.0	7.7
16	—	12.7	13.7	7.2	8.1	9.0	11.6	10.5	7.2	4.0	5.9	6.0	2.7	6.1	4.1	4.5	4.1	2.1	— 4.1
17	19 6	14.5	17.8	13.5	13.3	12.6	13.2	11.5	12.2	12.0	12.9	7.0	6.0	7.3	11.1	8.6	12.4	10.1	+ 0.2
18	10.7	9.9	12.2	17.6	17.9	16.7	17.3	15.9	17.1	14.9	15.6	13.5	11.2	13.4	13.5	12.4	14.0	12.2	— 1.0
19	7.6	14.0	20.1	9.5	10.4	12.0	15.0	17.0	10.8	9.1	12.0	10.2	7.4	9.8	10.6	8.3	12.9	12.6	8.5
20	10.2	11.4	12.7	8,3	—16.4	—18.5	—20.2	—13.4	—15.3	—12.5	13.1	— 7.5	— 4.9	— 8.1	—11.3	— 7.7	12.2	7.4	3.5
21	16.3	1.5	1.3	5.0	+ 1.9	+ 2.5	+ 1.8	+ 5.1	+ 0.9	+ 1.6	— 0.2	+ 5.1	+ 3.6	+ 5.3	+ 0.7	+ 4.7	— 1.4	— 4.8	2.3
22	18.8	— 3.1	— 1.5	— 0.5	2.8	2.8	2.3	5.0	4.3	6.5	+ 5.0	7.3	7.2	7.3	5.2	6.8	+ 5.9	+ 7.2	— 3.5
23	— 9.4	+ 1.5	+ 2.5	+ 6.1	7.5	7.1	7.7	7.6	6.1	8.8	7.2	9.4	9.5	9.2	7.4	8.6	7.4	10.1	+ 3.1
24	+ 1.0	+ 3.6	+ 3.6	11.1	9.0	8.5	+ 5.2	5.7	7.4	9.8	7.0	8.7	9.5	8.9	8.1	9.5	8.1	11.0	+ 4.3
25	— 7.1	— 2.3	— 2.5	7.2	3.1	2.0	— 1.6	+ 0.7	2.3	5.7	2.9	5.5	7.8	5.4	4.3	5.9	4.7	8.9	— 0.4
26	+ 1.0	3.3	4.8	3.6	+ 2 2	+ 1.0	1.8	— 2.0	+ 1.6	3.8	+ 0.5	2.7	5.5	2.8	2.9	2.7	7.2	5.8	+ 1.8
27	— 5.9	5.1	6.1	2.3	— 0.1	— 1.2	3.7	— 4.0	— 0.5	2.2	— 0.2	1.8	4.6	1.8	2.0	2.5	0.7	4.2	2.6
28	— 6.1	8.9	8.9	+ 0.5	— 2.1	— 3.3	5.4	— 4.5	— 2.3	1.7	— 1.1	0.9	4.9	0.8	1.4	2.0	0.0	3.8	2.7
29	— 5.3	— 2.8	— 0.5	— 3.8	— 0.7	— 0.5	— 0.8	+ 2.0	— 1.8	0.4	— 1.8	2.1	3.3	2.1	0.5	1.4	0.0	1.4	+ 1.1
30	+ 2.0	+ 5.1	+ 4.8	— 0.7	+ 5.2	+ 5.3	+ 4.2	5.3	+ 1.1	3.3	+ 1.8	3.8	2.9	4.0	2.0	3.2	0.9	1.1	— 0.2
31	— 8.4	+ 2.3	+ 2.5	+ 9.5	+ 6.4	+ 6.5	+ 4.5	4.9	+ 4.7	5.4	+ 3.4	3.7	2.9	3.7	3.2	4.1	2.7	5.7	+ 0.8
N. 1	— 6.9	+ 1.5	+ 1.3	+ 8.3	+ 6.7	+ 5.6	+ 3.5	+ 3.2	+ 4.3	+ 5.6	+ 4.5	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.5	+ 5.6	+ 2.9	+ 10.1	+ 9.3
	—5.54 gem.	—5.10	—6.04	—2.06	—3.06	—3.48	—4.71	—3.79	—3.77	—1.94	—3.52	—1.42	—0.17	—1.28	—2.28	—0.80	—2.98	—1.03	—1.11

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

October 1853.

Datum.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Königsberg.	Warschau.	Moskau.
	3	2	2	2	3	2	2	2	4	4	12	2	0	2	2	2	2	4	2
O. 3	— 2.0	+ 0.3	+ 1.5	+ 0.9	+ 3.4	— 2.0	— 1.0	— 2.5	+ 0.3	— 2.9	+ 0.0	+ 0.2	— 1.4	+ 0.9	+ 1.4	— 2.0	— 5.2	— 2.0	— 7.7
4	+ 2.7	+ 2.0	+ 1.9	+ 3.8	+ 1.9	+ 2.7	+ 5.0	+ 4.1	+ 4.0	+ 0.6	+ 4.1	+ 5.0	+ 4.5	+ 3.6	+ 5.4	+ 3.6	+ 2.9	+ 3.1	— 1.9
5	— 3.8	— 7.8	— 9.7	— 8.1	—12.1	— 7.0	— 4.0	— 3.8	— 3.8	— 1.4	— 3.2	— 3.8	— 2.5	— 2.9	— 1.9	— 2.7	+ 3.8	— 0.1	+ 2.8
6	6.8	10.3	12.8	11.3	13.6	12.2	10.1	11.1	10.0	7.0	10.0	9 5	9.0	9.9	9.5	9.9	— 6.8	10.6	+ 3.6
7	5.2	9.6	10.5	9.5	11.7	10.2	8.9	9.5	7.8	4.9	7.7	6.5	8.6	6.5	6.5	9.2	5.9	6.9	— 4.5
8	3.4	6.3	8.0	7.0	9.9	7.7	5.5	6.1	7.7	4.9	7.7	7.7	5.4	6.1	4.6	5.4	2.3	2.5	— 1.0
9	5.2	5.6	6.1	5.9	8.1	9.2	7.9	8.1	6.1	3.4	5.3	4.1	7.7	3.8	3.2	7.4	1.4	4.2	+ 1.2
10	7.0	7.2	6.5	6.8	7.1	8.6	7.7	8.3	10.9	5.8	10.2	9.0	7.2	7.9	7.3	8.3	2.3	4.9	+ 2.5
11	8.1	8 4	7.8	7.4	6.8	8.8	7.5	8.8	6.7	4.7	6.3	6.1	8.3	6.1	6.5	9.5	10.4	8.3	— 0.0
12	3.8	4.0	5.1	4.7	8.0	5.6	4.7	6.5	6.5	3.9	6.0	5.0	5.6	4.7	4.6	6.5	5.6	4.7	4.9
13	1.1	1.3	2.4	2.0	5.4	4.5	2.8	5.0	2.3	0.2	2.0	1.8	3.4	1.1	1.1	3.8	4.3	4.0	5.9
14	1.6	2.5	3.9	3.2	5.1	4.5	2.1	3.6	4.4	0.1	3.9	3.6	2.3	2.3	1.4	2.7	2.7	1.9	7.9
15	4.5	1.6	5.5	4.7	3.9	5.9	3.1	5.4	1.5	0.7	1.3	1.6	3.6	1.1	1.6	5.6	2.5	5.6	6.1
16	9.2	11.0	12.8	10.8	12.4	10.4	8.8	9.5	7.0	3.8	6.8	7.0	6.5	7.9	7.3	7.9	1.8	3.3	— 3.2
17	15.1	14.7	15.8	13.1	14.8	13.8	11.2	11.7	7.8	6.3	8.0	8.6	8.3	8.6	8.9	12.4	11.5	12.2	+ 0.1
18	16.9	14.1	13.4	13.1	11.2	14.9	14.5	16.0	12.1	11.1	12.3	12.2	14.2	12.9	14.3	16.2	13.5	13.6	— 3.1
19	8.1	11.9	14.9	13.1	19.7	12.0	10.5	11.5	11.5	6.3	11.0	11.7	11.1	12.2	8.9	11.3	9.7	10.5	6.0
20	8.8	—14 9	—13.6	—13.5	— 5.8	—15.3	—11.7	—12.6	— 6.1	— 4.0	— 6.9	— 6.3	—11.1	— 6.5	— 6.2	—10.2	8.1	— 8.1	2.6
21	— 3.8	+ 2.5	+ 2.5	+ 4.1	+ 4.3	+ 3.2	+ 4.8	+ 2.7	+ 5.1	+ 4.8	+ 5.4	+ 4.1	+ 3.4	+ 6.1	+ 6.5	+ 3.4	— 3.6	+ 1.2	2.5
22	+ 1.8	3.2	3.6	5.0	5.5	4.5	7.1	4.7	7.2	7.6	7.4	6.3	5.0	6.8	7.3	5.4	+ 7.0	8.2	— 2.9
23	9.5	7.3	7.5	8.3	7.2	7.0	9.3	6.8	9.1	9.4	9.4	8.8	7.4	8.8	10.0	8.3	—	10.3	+ 5.0
24	9.0	7.4	5.9	6.8	2.8	5.4	8.5	6.3	7.2	9.3	7.7	7.2	7.4	8.1	9.5	7.4	—	10.3	+ 2.2
25	4.7	1.1	+ 0.8	1.8	+ 0.5	+ 1.1	4.8	+ 2.7	4.6	7.8	4.8	4.5	3.8	5.2	5.1	3.6	—	6.9	— 0.8
26	2.9	+ 0.8	— 0.7	+ 0.7	— 3.2	— 0.2	2.1	— 0.2	2.2	5.1	—	2.0	1.8	2.3	2.2	0.7	—	4.4	+ 5.5
27	+ 1.1	— 0.8	— 2.0	— 0.9	— 4.9	1.1	1.9	0.9	1.1	4.6	1.2	+ 1.1	1.4	2.0	2.4	0.5	—	3.9	1.9
28	— 1.8	— 2 9	— 4.0	— 2.0	— 2.8	2.9	0.7	1.4	1.1	4.6	0.7	— 0.7	0.9	0.7	2.2	0.7	—	2.6	4.1
29	— 3.8	+ 0 2	+ 1.0	+ 1.6	+ 2.6	— 1.1	1.7	— 1.4	1.5	3.3	1.8	+ 1.4	0.7	1.8	1.1	1.1	+ 0.0	3.5	+ 1.6
30	+ 2.0	5.9	5.6	5.9	4.7	+ 2.9	4.8	+ 2.5	3.7	3.1	4.3	4.1	2.5	3.8	3.8	2.0	2.3	2.6	— 0.9
31	+ 7.7	6.6	5.4	5.9	4 5	+ 4.3	5.5	+ 3.8	3.5	3.5	3.8	3.8	3.6	4.5	4.3	3.2	9.2	8.2	+ 1.5
N. 1	+ 7.4	+ 6 2	+ 4.5	+ 5.2	+ 1.1	+ 4.7	+ 6.4	+ 4.7	+ 4.0	+ 5.1	+ 4.4	+ 4.3	+ 5.2	+ 5.6	+ 6.0	+ 3.4	+ 12.2	+ 11.3	+ 10.0
gem.	—2.37	—3.05	—3.84	—2.90	—4.27	—4.07	—1.98	—3.52	—1.92	—0.09	—1.85	—1.75	—2.29	—1.34	—0.89	—2.92	—2.51	—0.90	—0.66

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

October 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Königsberg.	Warschau.	Moskau.
	8½	9	8	10	9	10	10	10	8	8	8	9	9	6	10	10	10	10	10
O. 3	— 2.8	+ 0.5	+ 2.1	+ 4.5	+ 4.1	+ 2.0	+ 2.2	— 0.5	+ 1.5	— 2.2	+ 0.4	+ 2.9	+ 1.6	+ 1.6	+ 2.4	+ 0.0	— 1.8	— 0.1	— 6.4
4	16.8	+ 1.4	— 0.8	— 1.4	— 0.9	+ 0.2	+ 3.8	+ 2.3	+ 1.9	+ 1.1	—	+ 3.2	+ 3.8	+ 5.2	+ 5.7	+ 4.1	+ 4.7	+ 4.3	— 0.5
5	3.6	— 5.0	9.8	12.4	12.7	— 9.5	— 6.4	— 6.1	— 6.9	— 3.0	— 5.3	— 5.6	— 5.0	— 4.1	— 3.8	— 5.0	+ 1.1	— 2.3	+ 3.9
6	0.5	5.6	11.5	12.7	13.0	12.0	10.7	11.3	10.3	7.4	9.9	9.2	9.9	10.4	10.0	10.6	— 7.9	8.2	+ 1.8
7	4.6	5.0	8.4	9.0	11.6	9.5	7.1	8.3	7.1	3.7	8.0	6.1	6.3	5.6	4.9	7.4	5.2	5.9	— 3.4
8	— 0.5	2.7	6.0	7.3	8.6	7.9	7.0	7.2	6.7	5.7	7.3	7.9	5.9	6.8	7.0	6.8	0.5	1.8	— 0.2
9	+ 5.3	6.8	6.8	5.8	7.6	8.6	6.6	7.0	6.5	4.2	—	5.0	5.6	3.8	4.3	5.4	2.7	3.7	+ 0.8
10	5.3	6.8	7.7	7.1	6.3	7.7	7.9	9.7	8.5	6.4	10.9	9.2	8.3	9.0	10.8	10.8	3.6	5.6	+ 2.0
11	3.6	6.8	7.1	6.3	7.4	7.7	6.6	7.4	6.0	3.6	6.4	5.0	6.3	5.2	5.4	7.4	8.6	7.2	— 1.2
12	4.1	3.8	3.2	4.5	7.1	5.4	4.4	5.9	4.8	— 2.9	—	5.4	5.0	4.7	4.6	5.9	4.7	4.4	7.7
13	+ 3.6	0.7	0.8	1.2	3.8	2.5	1.6	3.8	2.0	+ 0.2	2.5	1.6	2.5	1.1	0.5	2.7	4.5	4.4	6.2
14	—10.2	1.6	3.5	4.4	4.1	5.4	4.0	5.6	2.0	— 0.6	6.6	3.2	5.2	4.3	5.4	5.2	1.8	2.1	8.5
15	18.8	5.4	5.1	5.5	5.5	4.5	3.1	5.2	2.8	0.7	2.3	2.0	3.6	1.4	1.1	3.4	2.0	2.6	4.5
16	20.8	10.8	15.0	15.3	10.6	14.7	11.3	12.2	7.6	5.1	—	8.1	10.6	7.7	8.7	11.1	2.9	4.8	1.7
17	14.5	16.0	18.0	19.0	15.7	16.5	13.7	14.2	10.0	6.5	9.7	9.9	12.2	9.0	10.0	12.4	11.5	11.6	0.1
18	7.9	15.3	12.0	10.8	10.5	12.2	11.9	13.1	8.6	8.7	10.8	9.5	12.2	10.8	12.2	14.2	14.0	13.6	5.6
19	9.1	6.5	15.2	17.9	19.0	16.0	12.3	13.1	—11.0	— 6.3	12.3	11.3	12.0	11.1	10.3	11.7	6.8	7.3	4.6
20	8.4	7.2	— 8.2	— 2.8	— 0.4	— 6.1	— 3.3	— 8.8	+ 0.1	+ 0.2	— 3.9	— 1.4	— 6.5	— 4.1	— 2.2	— 6.3	— 8.8	— 7.1	1.2
21	21.1	— 2.3	+ 2.0	+ 2.4	+ 4.4	+ 3.6	+ 5.9	+ 3.2	5.4	6.3	+ 5.0	+ 5.2	+ 4.1	+ 6.3	+ 7.0	+ 5.2	+ 1.8	+ 4.5	3.3
22	— 6.9	+ 3.8	5.1	6.2	6.4	6.1	7.6	5.2	7.7	8.4	6.8	7.4	6.3	7.4	8.2	6.5	7.9	9.1	— 0.5
23	+ 0.8	10.2	8.4	8.9	7.7	7.9	9.7	7.0	9.0	10.0	8.6	9.0	8.3	9.5	10.6	9.0	—	10.7	+ 5.6
24	— 6.1	8.1	5.7	4.1	1.7	4.1	7.2	4.7	5.6	8.7	6.3	6.3	6.3	7.9	7.9	6.5	—	10.2	— 0.2
25	3.6	4.3	1.6	+ 1.9	+ 0.0	+ 2.3	4.4	+ 1.4	3.7	6.9	4.0	4.3	3.8	5.0	4.6	4.1	—	6.4	— 0.5
26	3.6	2.9	+ 0.2	— 0.8	— 3.2	— 0.5	1.9	— 0.7	1.7	5.0	1.5	1.8	1.4	2.3	2.2	0.5	—	5.7	+ 4.8
27	5.9	+ 0.9	— 1.1	— 2.2	— 5.0	— 1.8	1.9	0.5	1.1	5.1	0.9	1.1	1.6	2.3	2 7	0.7	—	3.9	2.4
28	10.2	— 2.3	— 2.3	— 2.2	— 1.2	— 3.2	0.6	1.6	0.9	4.4	1 0	0.9	0.7	0.7	1.4	0.9	—	1.8	2.8
29	0.3	— 2.0	+ 2.1	+ 3.0	+ 4.0	+ 0.9	2.5	— 0.5	2.7	3.1	1.6	1.8	0.5	2.0	2.7	1.1	0.0	0.7	+ 0.3
30	2.5	+ 5.0	7.0	6.8	5.0	4.1	5.6	+ 3.6	3.6	3.0	3.8	4.5	3.8	4.3	5.1	3.4	4.1	4.4	— 0.8
31	8.9	+ 7.4	6.6	5.7	3.7	4.5	5.7	+ 3.6	4.1	4.2	3.7	4.1	3.8	4.7	5.4	3.8	11.1	9.5	+ 5.8
N. 1	— 3.6	+ 7.9	+ 5.5	+ 4.3	+ 0.6	+ 4.3	+ 6.1	+ 4.1	+ 3.4	+ 4.3	+ 3.8	+ 4.3	+ 5.0	+ 5.9	+ 6.2	+ 4.1	+ 12.2	+ 11.7	+ 10.7
	—5.62 gem.	—2.01	—3.21	—3.36	—3.89	—3.72	—1.76	—3.59	—1.61	+ 0.15	—1.62	—1.45	—2.20	—1.13	—0.97	—2.55	—1.85	—0.33	—0.54

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. OCTOBER 1853.

Datum.	Orkad.eil	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.	Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Bern.	Müllhausen.	Leipzig.		Ittendorf.		Weischlitz.	Munchen.			Kremmünst.		Praag.		Königsberg.		Warschau.		Moskau.	
	0	1		18	9	20	18			0	0	0	0	18	18	10			19	20	6	wolkr.	windv.	wolkr.	18	10	20	8	18	10	20	10
Oct. 3	↗	↘	↗	→		↗	→	↗	↗	↘		**↙**	→	↗	↗	→	→	↓	**↗**	→	↗	↘	→	→	→	↖	→	↗	↗	↑	→	→
4	↗	↑	↗	→		→	↘	↗	↑	↖	↓	**↙**	←	→	→	→	↙	←	**↗**	↓	↙	→	↘	→	→	↑	→	→	→	↘	→	→
5	↙	↖	↖	↗		↑	↑	↑	↗	↑	↓	↗	↓	↑	↗	↖	↓	→	↗	↖	↖	→	←	↗	↘	↖	↗	↗	↓	←	→	→
6	↙	↓		↗		↖	↑	↑	↗	↗		**↗**	↗	↗	↖	↖	↑	↗	↖	↙		→	←	↗	←	↙	←	←	↓	↑	←	→
7	←			↖		←	↖	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↖	→	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↙	↑	↑	←	↖	↑	**↖**	→
8	←	↖		↑		↖	↖	↗	↑	↙	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↓	**↗**	↑	↖	←	↗	←	↗	↑	↙	←	←	↑	↖	→	→
9	↖	←	→	←		←	↖	↑	↗	↖		**↗**	↑	→	↙	↗	↑	↗	↓	→	↖	→	↘	↗	↙	↑	←	←	↖	↑	→	→
10	↙	↙	↙	←		←	↗	↗	↗	↘		↗	↓	→	↗	↗	↗	↖	↑	↖	↙		←	↗	↖	↑	←	←		↖	→	→
11	↙	↙	←	↖		↖	→	↗	↗	↑		↗	↙	→	↗	↗	→	↗	→	↗	↘	→	→	↗	↑	↖	←	↑	↖	↑	→	→
12	↙	↙	←	↙		↗	→	↗	↗	↖		**↗**	↗	↗	↗	→	↓	↘	↙	→	↙	↖	←	↗	↗	↙	→	↗	→	↖	→	→
13		↙	←	↙		↙	↑	↑	↑	↖		**↗**	↑	↗	→	→	←	↑	↑	→	↙	→	→	↗	↑	↑	→	→	↓	↑	→	→
14	↖	↙		←		←	↖	↗	↖	↗	↓	**↗**	↑	↘	↙	↘	↓	**↗**	↗	↑	↙	←	←	↗	→	↘	→	→	→	→	→	→
15	↗	↗	↗	↖	↑	↖	↖	↗	↗	↑		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↗	→	→	↗	↗	↖	↖	←	←	↙	↓	→	→
16	↘	↗	↘	↑	↑	**↖**	↑	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↘	↑	←	↗	↑	↖	↗	→	←	↗	→	↙	←	←	↓	↖	→	↑
17	↘	↖	↗	↗	→	**↗**	→	↗	↗	**↑**	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	←	←	↖	↑	→	**↖**
18	↙	↘	↓	↗	↗	**↗**	↑	↗	↘	↘	**↗**	**↙**	→	↗	↗	↗	↗	↑	↗	←	→	←	↗	↗	↗	↘	←	←	↑	↑	→	→
19	↑	↖	↖	→	→	**↗**	↙	↑	↖	↘	↗	↗	↗	↗	↖	↗	←	↖	↗	↖	↑		←	←	↗	↖	→	→	↑	↓	↖	→
20	→	↙	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↗	→	**↗**	↗	**→**	↗	↗	↘	↖	**↗**	↖	↗	↗	↗	↘	→	↖	↑	←	←	↖	↗	→	**↗**
21	↗	↑	↗	→	→	↗	→	↗	↗	↑		**↗**	↗	↗	↘	↘	↗	↑	**↗**	↗	←	→	↘	↘	↗	↑	↑	↘	↗	→	→	**↘**
22	↗	↗	↗	↑		↑	↑	↗	↗	↖	↓	↗	↗	↗	↗	↗	←	←	↘	↖	↙		→	←	↑	↙	↗	↗	→	↑	→	**→**
23	→	↗	↗	↗		↗	↙	↗	↗	↖			↗	↗	↗	↗	←	↙	↗	→	↙				↖	↖	↑	←	↖	↑	**↘**	→
24	↖	↖	↖	↗	↑	↗	↖	↗	↑	↖	↗	↗	↑	↗	↖	↖	←	↓	↖	↙	↙		←		↖	↖	←	←	↖	↖	→	**↘**
25	↖	↑	↑	↖		↖	↖	↗	↗	↖		↗	↑	↗	↑	↖	↓	↑	**↑**	←	↙		→	←	←	↘	←	←	↑	↖	**→**	→
26	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↗	↗	↖	↓	**↗**	↑	↑	↖	↖	↗	↗	↗	↘	↙	↓		←	↖	↖	←	←	↖	↖	→	→
27	↖	↖	↑	↑	↗	↖	↖	↑	↗	**↖**		**↗**	↑	↗	↘	↖	←	←	↖	←	↙	↓			↖	↘	←	←	↖	↑	→	→
28	→	↑	↗	↑		↖	↙	↗	↗	↗		**↗**	↖	↗	↖	↗	↙	↗	**↖**	↙	←	↓	←	←	↑	↙	←	←	↖	↖	→	→
29	→	↗	↗	↗		↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↙	↗	↗	↗	↖	↘		↓	←		↑	↙	↑	↗	↑	↗	→	→
30	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↗	↗	↗	↓	↗	↖	↗	↘	↘	↓	↘	↓	→	↙	→			↑	↗		→	↗	→	→	→
31	↖	↑	↑	↗		↖	↖	↗	↑	←	↓	↗	←	↓	↓	↙	↓	↙	↓	←	↙		←	←	↖	←	→	←	↗	↙	→	↘
Nov. 1	↖	↑	↑	↖		↖	↖	↑	↗	↖	↙	**↗**	←	↙	↓	↗	↑	↙	↗	↖	←	←	←	←	↖	←	←	←	↖	↖	→	

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

November 1853.

Datum.	THERMOMETER AFWIJKINGEN. Helder.	Leeuward.	Groningen.	Zwanenb.	UTRECHT.			Nijmegen.	Breda.		Maastr.	BAROMETER AFWIJKINGEN. Helder.			Breda.		Maastricht.		
	gem.	gem.	gem.	gem.	8	2	10	gem.	8	2	gem.	8	2	8	8	2	8	2	6
N. 2	+ 1 6	+ 1.0	+ 1.5	+ 1.2	— 0.7	+ 5.2	+ 2.0	— 0.9	— 0.2	+ 4.9	+ 2.7	+ 3.6	+ 4.8	+ 6.2	+ 2.1	+ 2.8	+ 3.2	+ 3.6	+ 4.0
3	+ 0.5	— 0.5	— 1.7	— 0.2	0.4	+ 2.3	— 1.8	0.0	+ 1.5	+ 2.4	+ 0.6	7.8	7.9	7.8	5.1	5.1	5.3	+ 4.8	+ 5.0
4	— 1.9	— 0.7	0.1	1.6	1.9	— 4.0	— 0.7	— 1.5	— 0.5	— 1.2	— 1.0	7.3	5.7	5.4	4.4	3.4	3.7	+ 2.7	+ 2.3
5	2.2	+ 0.6	0.7	1.5	1.1	— 3.8	— 3.0	+ 1.3	— 0.1	— 0.9	— 1.4	3.5	3.0	3.0	1.9	2.1	0.6	— 0.6	— 0.2
6	2.0	— 1.3	0.7	2.1	— 3.1	— 2.6	+ 0.1	— 2.4	+ 0.3	— 0.5	— 0.7	4.8	6.0	7.6	2.8	3.4	1.5	+ 3.2	+ 4.6
7	— 2.0	— 1.4	— 0.8	0.0	+ 0.9	+ 2.7	+ 1.4	+ 2 8	+ 1.8	+ 5.0	+ 1.8	9.8	10.2	11.6	8.3	8.4	7.0	8.8	9.2
8	+ 0.9	+ 0.6	+ 0.6	+ 1.5	+ 1.0	0.2	+ 3.2	+ 1.4	+ 3 1	1.9	+ 2.0	11.3	9.7	8.0	10.6	8.8	10.0	9.2	8.6
9	2.3	1.7	1.7	2.2	— 0.1	1.7	— 0.7	— 0.1	— 0.6	2.1	— 0.5	12.9	13.7	13.9	13.0	14.2	12.5	13.9	14.4
10	2.5	2.3	2.2	2.4	+ 1.4	2.8	— 0.3	+ 1.0	+ 1.3	1.8	0.4	11.3	11.1	10.6	12.4	10.7	13 6	10.9	10.9
11	1.9	2.6	2.6	1.5	+ 2.0	0.5	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.4	2.2	0.9	11.5	11.8	12.1	10.5	10.7	9.8	9.9	10.2
12	+ 1.0	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.1	+ 1.5	+ 2.0	+ 1.5	— 1.2	+ 2.3	+ 1.9	3.0	12.0	10.9	+ 8.6	10.7	+ 9.5	10.8	+ 8.2	+ 7.7
13	— 5.3	— 5.0	— 4.9	— 5.0	— 5.9	— 6.4	— 5.1	4.8	— 4.6	— 3.6	4.7	+ 4.0	+ 1.3	— 0.5	+ 1.6	— 0.4	+ 1.1	— 0.6	— 1.6
14	3.8	4.0	4.5	3.8	4.0	4.9	3.2	3.2	— 3.7	— 3.0	3.9	— 2.6	— 3.8	4.4	— 2.8	3.8	— 3.9	4.4	4.9
15	2.0	2.2	3.0	2.7	3.5	1.6	1.1	2.7	— 3.8	— 3.1	2.1	4.1	3.5	2.8	3.9	3.8	3.3	4.3	4.6
16	— 1.9	2.7	3.5	1.8	1.4	3.2	— 0.5	1.7	+ 1.0	+ 0.5	1.9	3.7	4.4	4.2	5.2	4.9	5.4	5.9	6.4
17	+ 0.4	1.4	1.2	1.1	0.8	0.8	+ 0.3	1.0	+ 0.5	+ 1.7	0.8	— 3.4	— 2.9	— 1.3	— 3.7	— 2.8	— 4.1	— 3.6	— 1.8
18	— 1.2	1.3	1.6	2.9	3.3	0.6	— 3.7	2.7	— 3.5	— 0.4	2.5	+ 2.2	+ 3.4	+ 5.2	+ 2.4	+ 3.6	+ 2.6	+ 3.4	+ 4.9
19	2.7	2.3	3 8	3.4	4.7	0.6	4.7	3.4	5.3	1.0	4.1	7.0	6.4	6.3	7.0	6.9	7.2	6.8	6.6
20	5.3	4.6	4.1	4.9	7.1	4.4	2.9	3.7	5.2	3.6	3.2	5.1	5.2	6.8	6.1	6.1	5.5	4.9	5.6
21	0.1	2.5	2.7	2.9	3.5	3.5	1.7	1.9	3.0	1.5	2.2	9.2	9.8	10.4	9 1	9.6	8.2	9.2	10.4
22	0.1	0.9	2.3	3.3	2.5	2.0	3.4	2.5	1.9	0.9	3.8	11.6	10.4	10.0	10.4	9.8	10.2	9.7	9.2
23	2.4	3.7	3.3	4.5	6.6	3.4	3.7	3.3	3.3	2.0	1.2	10.4	10.8	11.6	9.6	9.6	9.3	10.1	9.9
24	3.0	4.7	4.8	5.5	5.5	3.7	6.2	4.8	2.3	1.4	1.8	10.1	8.7	8.2	9.1	7.5	9.1	7.6	7.2
25	3.4	3.3	3.4	6.1	5.3	3.0	5.6	3.4	5.9	4.3	3 2	8.8	9.2	8.9	7.7	7.9	7.2	7.2	7.7
26	3.6	3.6	3.0	4.3	4.2	4.8	2.7	3.4	4.6	3.7	2.6	4.7	4.2	5.8	3.4	2.1	4.5	2.1	2.7
27	4.8	4.8	5.0	4.7	4.1	6.3	5.3	3.4	2.3	3.7	3.7	8.3	8 4	9.8	6.3	6 3	5.1	6.0	7.2
28	4.0	4.4	4.7	4.8	4.3	5.0	4.9	4.2	2.6	4.4	5.5	10 6	10.7	11.2	9.8	10.2	10.0	10.8	11.7
29	5.0	6.4	5.6	6.0	6.5	5.6	5.6	6.3	6.3	5.5	6.5	10.5	9.2	7.8	10.9	9.2	11.3	10.8	10.2
30	3.5	4.1	4.3	5.0	5.0	5.1	7.1	5.8	4.8	5.2	5.5	7.9	8.8	9.6	8.5	8.5	9.4	9.6	9.8
D. 1	— 0.8	— 5.6	— 2.3	— 6.4	— 7.1	— 4.1	— 5.1	— 5.2	— 7.4	— 5.4	— 5.4	+ 9.9	+ 8.9	+ 8.4	+ 8.7	+ 6.5	+ 9.4	+ 7.9	+ 7.0
	—1.66 gem.	—2.05	—2.12	—2.52	—2.86	—2.07	—2.29	—2.19	—1.95	—1.03	—2.18	+ 6.74	+ 6.52	+ 6.72	+ 5.89	+ 5.57	—5.71	+ 5.40	+ 5.58

TEMPERATUURAFWIJKINGEN IN EUROPA.

November 1853.

Datum.	Engeland. Orkaden.	Engeland. Boston.	Engeland. Greenwich.	Hamburg.	Nederl. Teekens.	Parijs.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Ittendorf.	München.	Praag.	Kremsmünster.	Königsberg.	Warschau.	Moskau.
Nov. 2	+ 6.4	+ 3.0	+ 3.7	+ 2.2		+ 1.7	+ 1.0	+ 1.9	+ 3.1	+ 1.0	+ 0.8	+ 2.4	+ 1.4	+ 0.2	+ 2.7	+ 0.9	+ 1.4	+ 0.4	+ 2.4
3	1.4	— 0.2	2.3	1.2		1.6	+ 0.1	0.9	1.7	0.7	2.0	2.3	0 2	— 1.0	1.3	— 0.1	— 0.4	— 3.5	1.7
4	3.7	1.0	1.1	1.6	—	1.2	— 0.1	0.1	1.8	0.0	1.2	2.4	1.4	0.4	+ 0.0	0.6	0.6	3.4	2.5
5	3.6	2.2	0.9	+ 1.7		+ 1.3	0.9	+ 0.9	1.5	0.7	1.3	2.4	1.3	— 0.7	0.0	0.4	—	3.3	3.7
6	2.7	2.3	3.6	— 0.9	—	— 0.1	— 0.1	— 0.2	2.5	1.7	2.5	4.1	1.4	+ 0.8	1.2	0.1	2.7	3.0	3.5
7	2.8	4.1	3.7	0.4		+ 1.1	+ 4.3	+ 2.6	3.2	3.2	2.3	5.1	1.7	0.1	— 0.7	— 0.4	— 2.8	3.0	+ 0.3
8	+ 0.4	0.5	+ 3.5	— 0.2	+	0.7	+ 0.5	2.9	2.8	4.3	5.1	5.9	+ 1.6	+ 0.4	+ 0.4	0.0	— 2.3	— 2.8	— 1.1
9	— 0.4	4.0	— 1.9	+ 1.0		+ 0.6	— 0.4	2.1	2.1	4.5	+ 0.4	5.0	— 0.4	0.0	+ 1.4	+ 1.3	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.8
10	+ 1.7	5.5	0.8	+ 2.1		— 1.2	+ 0.9	+ 2.0	+ 1.7	0.3	— 2.0	2.3	0.3	0.0	— 1.2	— 1.0	+ 1.0	+ 0 2	1.9
11	2.1	2.5	— 2.2	— 0.2		0.6	0.0	— 0.9	— 2.2	+ 0.8	+ 2.2	1.9	1.6	— 1.4	2.9	0.6	— 1.5	— 1.3	3.7
12	3.9	6.7	+ 0.1	2.1		0.4	— 3.2	4.8	2.1	— 0.5	+ 2.2	0.4	3.7	4.0	4.1	4.7	+ 0.2	2.1	2.5
13	+ 1.4	2.5	+ 0.4	4.3	—	2.6	3.3	5.9	3.0	+ 0.1	— 1.4	2.4	— 0.6	— 4.3	5.0	5.1	+ 1.2	2.2	2.5
14	— 0.5	2.4	— 2.1	4.0	—	1.0	1.3	4.0	— 2.1	1.7	— 8.0	4.9	+ 2.0	+ 0.1	2.9	2.9	— 1.8	1.7	+ 1.4
15	1.1	6.7	3.4	2.4	—	— 1.3	— 1.0	0.4	+ 1.5	3.4	+ 0.9	5.5	+ 1.6	— 1.7	— 2.0	2.4	0.9	1.4	— 0.2
16	0.7	1.4	1.8	1.9	—	+ 0.9	+ 0.3	— 1.0	0.5	2.9	+ 2.3	3.6	— 1.9	2.3	+ 3.0	— 0.2	— 1.0	— 2.1	+ 0.2
17	— 2.7	6.3	5.1	— 1.0		+ 0.6	— 1.2	+ 0.6	0.0	0.6	— 1.5	3.6	— 0.3	— 0.5	1.9	+ 1.5	+ 0.3	+ 1.0	1.7
18	+ 1.8	8.0	4.5	+ 0.1	—	— 2.5	1.3	+ 0.6	1.7	2.1	1.1	3.8	+ 0.9	0.0	1.5	2.0	2.3	2.9	2.7
19	+ 3.1	5.3	2.3	— 2.1	—	2.4	2.8	— 4.7	+ 1.2	1.4	2.7	3.0	0.0	— 0.1	1.6	1.6	3.7	2.5	3.4
20	— 0.3	0.8	1.1	5.4	—	1.7	4.0	3.6	— 0.3	+ 1.5	0.5	2.4	+ 0.1	1.8	0.5	1.6	2.6	+ 2.1	+ 3.4
21	— 0.4	6.3	3.2	3.2	—	1.1	3.7	1.5	+ 0.3	— 0.1	2.1	1.7	— 1.0	2.4	0.4	0.7	0.0	— 0.7	— 0.3
22	+ 0.9	8.4	3.7	1.7	—	0.7	2.7	1.1	1.3	— 1.1	5.9	0.5	1.3	1.1	+ 0.4	+ 1.0	+ 0.5	+ 0.6	+ 3.4
23	0.9	6.2	6.2	0.8	—	1.4	1.7	0.1	+ 0.3	+ 0.5	3.2	2.0	1.0	1.4	— 1.9	— 1.6	— 0.2	— 1.6	— 2.2
24	0.4	4.5	3.7	1.3	—	0.6	2.6	1.6	— 0.5	— 0.5	2.4	1.3	2.5	2.5	2.0	1.2	0 3	+ 0.4	3.7
25	+ 0.7	4.0	2.1	2.2	—	1.2	3.7	2.1	1.2	1.1	5.1	1.3	2.3	2.7	1.5	0.5	0.2	2.4	3.5
26	— 2.1	0.7	1.5	1.8	—	1.0	3.0	1.7	0.5	3.1	4.2	1.5	2.9	3.0	1.6	1.2	5.1	4.8	0.6
27	+ 0.4	1.1	2.4	6.1	—	1.7	4.6	5.0	4.6	1.1	4.7	+ 0.8	4.6	4.9	4.2	2.4	6.7	6.0	0.9
28	— 0.3	1.3	1.3	7.3	—	1.9	7.6	8.8	6.8	2.5	— 1.9	— 0.2	4.1	4.1	6.3	2 8	5.4	3.8	2.7
29	+ 1.4	— 2 2	— 1.5	7.6	—	2.9	8.8	10.4	5.0	3.4	+ 0.2	0.3	4.9	5.5	5.1	5.0	5.9	3.1	4.3
30	+ 1.5	+ 3.3	+ 2.9	5.2	—	3.7	5.1	12.4	7.8	4.0	+ 4.3	1.1	5.8	7.3	5.7	5.6	7.6	3.8	4.8
Dec. 1	+ 0.9	+ 4.0	+ 1.1	— 3.8	—	— 5.8	— 5.7	— 9.5	— 5.0	— 4.9	— 1.5	— 3.3	— 7.4	— 5.3	— 4.4	— 2.6	— 3.4		— 6.2
	+ 1.12 gem.	—2.25	+ 0.92	—1.87		—0.87	—2.06	—2.23	—0.50	+ 0.30	—0.68	+ 2.25	—1.11	—1.89	—1.25	—1.03	—1.17	—1.51	+ 0.37

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

November 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Boston.	Green-wich.	Kiel.	Gronin-gen.	Utrecht.	Brussel.	Parijs.	Paderb.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Genève.	St. Ber-nard.	Bern.	Weischlitz.	München.	Praag.	Warschau.	Moskau.
	21¼	20½	21	21	20	20	21	21	18	18	20	20	20	20	19	20	18	18	20
N. 2	— 6.1	+ 0.0	+ 0.5	+ 8.1	+ 5.3	+ 4.0	+ 2.6	+ 2.4	+ 3.8	+ 5.7	+ 3.8	+ 4.3	+ 5.2	+ 4.7	+ 5.0	+ 4.7	— 5.0	+ 11.1	+ 9.6
3	+ 6.9	7.6	+ 5.6	9.5	8.8	7.3	5.4	4.2	6.1	6.8	5.2	4.9	5.4	5.0	5.4	5.9	5.4	8.8	7.1
4	6.9	4.3	+ 2.0	10.4	8.2	6.4	3.6	+ 2.1	4.7	5.5	3.6	3.5	4.1	3.7	4.1	4.1	4.1	6.5	1.6
5	2.0	2.3	— 1.0	8.3	4.3	2.7	0.4	— 1.8	1.6	2.3	1.4	1.0	2.5	1.2	1.4	1.6	1.8	5.8	3.9
6	4.8	3.6	+ 0.3	9.2	5.7	4.2	2.1	+ 1.9	1.6	3.2	2.5	2.9	4.4	2.9	2.9	3.4	2.9	5.8	4.0
7	7.1	9.4	9.4	11.7	9.8	9.1	8.5	8.3	7.0	8.3	2.9	7.7	7.2	7.8	6.8	8.3	8.6	12.1	5.5
8	3.3	10.7	10.7	10.6	10.8	11.1	9.9	9.9	8.8	8.9	6.5	7.1	6.8	7.1	7.4	8.3	9.2	10.1	6.4
9	10.9	17.3	17.3	6.1	10.6	13.1	14.1	15.0	8.1	5.9	3.8	7.0	4.5	8.0	4.3	7.4	4.1	+ 2.5	3.8
10	5 1	13.7	13.7	4.7	10.5	12.2	13.5	14.7	10.2	8.4	5.4	12.0	7.0	11.8	6.3	10.4	4.1	— 2.1	0.0
11	8.4	13.0	10.9	11.1	10.9	10.9	10.1	7.9	8.3	8.6	8.3	3.9	2.9	5.0	7.9	7.7	7.4	+ 5.6	8.3
12	8.6	15.0	11.2	11.7	11.4	11.4	10.2	+ 8.3	10.2	9.7	8.8	5.4	3.1	5.6	8.1	7.2	9.0	9.3	9.8
13	0.5	+ 4.8	+ 1.0	7.0	+ 4.6	+ 2.9	+ 0.9	— 0.4	+ 2.0	+ 4.4	+ 3.4	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.4	+ 3.4	+ 2.3	+ 5.9	8.4	7.4
14	+ 2.0	— 0.5	— 3.3	+ 2.7	— 2.1	— 3.0	— 4.6	4.6	— 4.5	— 2.8	— 2.9	— 4.6	— 3.5	— 4.3	— 2.9	— 3.4	— 0.7	7.0	9.5
15	— 3.1	— 0.5	4.6	— 0.2	3.5	3.6	3.9	5.8	4.3	4.4	4.1	5.5	3.8	4.9	3.6	3.4	3.2	1.6	9.3
16	3.1	— 0.0	3.8	+ 3.2	3.1	4.5	5.1	6.1	5.2	5.1	5.2	10.5	8.4	10.2	5.4	7.9	5.2	+ 1.0	9.3
17	0 0	+ 2.0	— 1.0	1.1	— 4.1	— 4.1	— 3.3	— 2.6	— 6.5	7.8	7.9	5.5	7.2	6.1	10.4	— 6.8	10.6	— 4.1	6.5
18	5.1	6.6	+ 4.3	0.5	+ 1.7	+ 2.1	+ 3.3	+ 3.3	+ 0.9	— 0.6	— 2.0	— 2.1	3.6	— 1.7	— 1.1	+ 0.2	— 3.4	— 3.1	7.0
19	7.6	7.6	5.6	5,4	7.4	7.4	6.6	6.2	6.8	+ 6.3	+ 4.5	+ 1.4	0.8	+ 1.8	+ 5.2	4.3	+ 3.4	+ 3.1	7.8
20	— 1.0	5.6	2.5	1.1	6.0	5.4	4.9	4.4	5.0	5.9	3.8	1.0	1.4	1.2	3.8	2.9	3.6	3.7	4.1
21	+ 10.4	14.7	11.4	9.5	9.1	9.3	9.1	8.3	6.8	6.2	4.1	1.9	2.6	2.0	3.6	3.8	2.5	3.7	5.0
22	8.6	15.2	11.4	10.2	11.4	11.3	10.5	8.6	9.9	8.8	6.8	2.4	2.2	2.8	6.1	5.6	5.6	6.5	8.3
23	+ 7.9	12.4	9.7	11.1	10.9	10.3	9.5	8.4	8.8	8.0	1.8	3.8	2.1	3.8	4.7	5.0	5.2	10.2	13.6
24	— 2.0	8.6	5.6	12.9	11.4	10.0	8.8	6.7	9.7	8.9	7.2	4.1	0.5	4.2	6.1	6.5	7.2	11·1	15.1
25	— 2.3	8.9	+ 6.6	11.3	9.7	8.2	7.0	5.5	7.2	6.1	4.1	1.9	3.1	1.4	2.9	2.5	3.4	10.2	21.3
26	+ 3.3	2.3	— 1.3	8.3	5.9	4.3	2.2	0.5	5.6	5.0	2.7	+ 3.8	2.5	+ 2.8	2.5	4.1	2.9	9.7	20.0
27	5.1	10.2	+ 6.4	9.5	9.4	7.5	6.3	6.2	4.5	4.4	4.1	— 0.9	5.5	— 0.6	1.6	1.8	1.4	7.5	15.2
28	+ 1.8	9.7	8.4	12.0	17.5	10.6	10.4	9.6	10.2	9.0	7.2	+ 4.4	— 1.1	+ 4.5	5.4	6.1	5.6	7.7	14.6
29	— 8.1	7.1	6.1	13.8	11.7	10.9	10.4	9.9	12.2	12.6	11.3	7.2	+ 2.6	7.0	9.0	9.9	10.6	11.5	15.2
30	— 1.3	6.6	4.8	12.4	9.1	9.2	9.0	8.9	10.6	11.9	10.2	7.4	+ 4.0	7.2	9.5	9.7	11.3	14.2	15.4
D. 1	+ 1.8	+ 7.9	—	+ 14.0	+ 10.9	+ 9.4	+ 8.5	+ 6.5	+ 11.7	+ 12.4	11.3	+ 4.6	+ 0.8	+ 4.7	+ 10.2	+ 9.0	12.2	16.6	14.9
	+ 2.19 gem.	+ 7.54	+ 5.19	+ 8.24	+ 7.34	+ 6.53	+ 5.70	+ 4.88	+ 5.39	+ 5.42	+ 3.75	+ 2 49	+ 0.42	+ 2.63	+ 3.67	+ 4.04	+ 3.98	+ 6.73	+ 9.32

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA OP DEN MIDDAG.

NOVEMBER 1853.

Datum.	Kiel.	Hamburg.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Praag.	Königsberg.	Warschau.	Moskau.
	3	2	2	2	2	3	2	2	2	4	4	12	2	0	2	2	2	4	2
N. 2	+ 7.9	+ 5.1	+ 5.6	+ 4.7	+ 5.2	+ 2.8	+ 4.1	+ 6.1	+ 4.3	+ 4.4	+ 5.3	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 5.4	+ 4.7	+ 11.1	+ 11.1	+ 9.2
3	11.1	7.6	9.0	7.0	6.8	+ 2.9	5.2	6.8	5.2	+ 4.4	5.3	4.7	5.0	5.4	5.4	5.4	9.5	8.2	5.7
4	9.0	7.6	6.7	4.9	4.7	+ 0.8	3.8	4.9	3.4	+ 2.4	3.4	2.5	2.5	3.8	3.4	4.1	8.3	6.9	2.4
5	7.7	5.1	3.7	2.0	2.3	— 3.7	1.6	2.2	1.8	— 0.2	2.1	0.4	1 4	1.1	1.1	1.8	6.8	4.8	4.8
6	9.9	5.1	6.9	5.4	5.4	+ 3.3	3.8	5.6	4.3	+ 3.8	4.9	3.5	4.7	3.6	5.4	4.7	10.4	8.5	3.1
7	12.2	7.6	10.2	9.6	9.7	8.3	8.3	9.0	3.4	7.7	7.8	7.6	8.8	7.4	9.0	10.2	14.0	12.8	5.8
8	9.7	7.6	9.8	9.7	10.2	8.9	8.3	8.0	6.3	5.9	5.8	6.2	7.0	6.8	7.7	7.4	+ 8.8	+ 7.8	7.0
9	5.0	5.1	11.6	14.2	13.5	15.6	9.7	8.9	4.7	6.5	4.8	8.7	11.1	6.8	9.7	5.2	— 3.2	— 0.9	2.7
10	6.8	5.1	10 0	10.9	10.6	12.1	8.8	8.3	5.0	9.1	4.9	10.1	10.6	6.3	9.2	4.7	— 0.2	+ 0.3	0.8
11	12.4	10.4	11.4	11.1	10.8	7.3	9.0	10.4	9.2	2.6	2.6	3.6	6.8	8.3	8.1	9.0	+ 12.2	7.8	10.5
12	10.6	10.4	10.6	9.5	9.5	+ 5.6	+ 7.9	8.9	7.4	+ 4.2	+ 2.9	+ 4.5	+ 6.1	7.4	5.9	8.3	9.7	8.7	8.0
13	4.7	+ 2.8	+ 1.9	+ 0.1	+ 0.7	— 2.5	— 0.7	+ 1.7	+ 1.4	— 0.6	— 0.0	— 0.3	— 0.0	+ 2.0	+ 1.1	+ 2.9	8.8	7.8	8.0
14	2.5	— 2.3	— 3.6	— 4.0	— 3.8	4.6	6.1	— 4.1	— 4.1	5.2	3.4	5.2	4.5	— 3.6	— 4.3	— 3.2	7.0	2.3	9.4
15	1.4	4.8	3.1	3.6	2.7	6.7	4.5	3.5	4.1	6.4	4.2	6.2	5.2	3.6	4.1	2.7	2.5	+ 1.7	9.1
16	2.9	4.8	4.0	5.3	4.7	6.1	7.2	4.5	6.3	10.5	8.7	10.4	9.0	6.3	9.5	8.8	+ 1.6	— 0.6	7.9
17	1.1	— 7.4	— 3.6	— 2.9	— 2.7	— 1.8	— 5.0	— 6.2	— 6.5	4.9	6.8	5.3	— 4.1	— 6 8	— 5.0	8.8	— 3.2	4.9	6.2
18	0.7	+ 0.5	+ 3.1	+ 3.6	+ 3.6	+ 4.2	+ 2.7	+ 2.4	+ 0.5	— 1.2	2.8	— 1.1	+ 1.1	+ 0.7	+ 1.8	— 0.7	— 1.1	— 0.0	7.5
19	+ 7.0	5.3	7.2	7.0	7.4	6.2	5.9	7.0	5.0	+ 1.9	1.0	+ 2 2	3.6	4.1	4.5	+ 4 1	+ 3.6	+ 3.9	7.5
20	— 0.7	5.3	5.8	5.3	5.4	4.1	4.5	5.7	3.8	0.8	1.6	0.9	1.8	2.7	2.5	2.3	5.2	3.9	4.2
21	+ 9.7	7.9	9.7	9.9	9.5	8.9	8.3	7.4	5.2	2.2	2.1	2.5	4.3	4.5	4.7	3.6	5.6	5.1	5.2
22	8.6	7.9	10 5	10.1	9.9	7.2	7.9	8.6	6.8	2.4	2.1	2.2	3.4	5.9	4.7	5.4	8.1	8.8	9.5
23	11.7	7.9	11.0	10.4	10.2	8.8	9.5	8.6	6.8	4.2	1.0	4.2	5.9	5.4	6.1	5.9	12.6	10.8	14.0
24	13.8	7.9	10 4	8.5	9.5	5.0	9.0	8.4	6.3	3.3	0.8	3.5	5.2	5.9	5 4	6.5	13.8	11.2	15 5
25	9.9	7.9	9.7	8.4	8.3	+ 6.8	7.2	5.9	4.3	2.4	2.9	2.2	3.8	2.5	3.6	2.9	14.0	9.8	21.3
26	8.6	5.1	5 1	3.1	3.8	— 0.9	4.3	3.9	3.2	+ 1.2	3.7	+ 1.0	1.6	1.6	2.3	1.4	13.1	8.3	17.8
27	11.3	7.6	9.1	7.8	7.7	+ 6.0	7.2	6.0	5.6	— 1.0	4.8	— 0.1	2.3	2.9	2.9	2.9	11.1	7.7	15.9
28	12.6	10.2	11 7	10.9	11.5	9.8	10.8	10.2	8.8	+ 4.7	— 0.6	+ 5.1	7.0	6.5	7.0	7.0	10.4	8.7	14 9
29	14.4	12.7	11.1	9.8	11.1	9.3	11.1	13.0	11.1	7.6	+ 3.4	7.2	9.5	9.7	10.4	11.5	14.2	12 9	15.7
30	13.1	10.2	9.9	9.4	10.2	7.9	9.5	11.6	10.4	7.2	+ 4.0	7.4	8.6	9.5	10.2	11.7	16.7	15.8	15.9
D. 1	+ 12.6	+ 10.2	+ 10 2	+ 8.6	9.7	—	+ 9.2	+ 11.9	+ 9.5	+ 1.9	— 2.3	+ 3.1	+ 5.2	+ 9.2	+ 7.0	+ 12.2	+ 17.6	+ 16.7	11.5
gem.	+ 8.27	+ 5.56	+ 6.92	+ 6.20	+ 6.44	+ 4.33	+ 5.14	+ 5.77	+ 4.09	+ 2.03	+ 0.28	+ 2.31	+ 3.64	+ 3.81	+ 4.05	+ 4.05	+ 8.30	+ 6.86	+ 9.23

BAROMETERAFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN AVOND.

November 1853.

Datum.	Orkad. eilanden.	Kiel.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Parijs.	Paderb.	Mühlhausen.	Leipzig.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Ittendorf.	Weischlitz.	München.	Praag.	Königsberg.	Warschau.	Moskau.
	8½	9	8	10	10	9	10	10	10	8	8	8	9	9	6	10	10	10	10
N. 2	+ 0.3	+ 8.1	+ 6.5	+ 6.5	+ 6.8	+ 3.6	+ 5.4	+ 6.5	+ 4.5	+ 4.3	+ 5.4	—	+ 5.0	+ 5.2	+ 5.6	+ 5.4	+ 11.1	+ 9.6	+ 8.2
3	9.4	11.1	8.9	6.9	7.0	+ 3.0	5.6	6.7	5.0	+ 3.9	4.8	+ 4.2	4.3	5.0	5.4	5.2	9.0	7.8	2.8
4	4.3	8.6	6.0	3.7	3.8	— 0.6	2.3	3.8	2.5	+ 1.6	3.0	+ 1.7	2.5	2.7	2.9	3.4	8.3	6.8	3.0
5	0.8	8.6	4.2	2.1	2.5	— 3.5	0.9	2.2	1.6	— 0.4	2.2	— 0.9	0.5	1.4	1.6	2.0	7.0	5.6	4.6
6	8.1	10.6	8.1	7.3	7.4	+ 5.2	5.6	7.2	5.4	+ 5.6	5.4	—	5.9	5.6	6.5	7.2	12.2	10.1	4.1
7	9.1	11.5	11.0	11.1	10.8	9.6	8.6	9.3	3.2	7.4	7.8	+ 7.1	8.1	7.4	9.5	10.4	13.3	12.2	6.2
8	6.4	9.9	7.8	9.1	8.6	8.8	6 5	6.4	3.8	5.1	5.0	5.4	6.3	5.2	7.4	5.6	+ 7.2	+ 6.2	6.5
9	8.4	4.1	10.7	14.3	14.2	16.4	9.7	8.3	4.1	9.6	6.4	9.5	12.6	6.5	11.1	5.0	— 3.6	— 1.3	1.0
10	5.3	8.1	9.6	10.5	10.4	10.0	8.3	7.9	6.1	5.5	4.8	8.3	8.3	5.9	8.8	5.9	+ 2.7	+ 2.6	2.8
11	11.2	12.0	11.7	11.5	11.5	8.5	9.9	10.8	9.5	4.1	2.8	3.4	5.9	9.2	8.1	9.7	12.0	8.8	9.5
12	5.6	9.5	9.3	+ 6.8	+ 6.5	+ 3.1	+ 5.9	+ 6.9	+ 5.9	+ 2.3	+ 1.6	+ 3.8	+ 3.8	+ 5.4	5.2	7.4	9.2	8.7	6.4
13	+ 3.3	5 2	+ 0.4	— 1.0	— 0.7	— 3.2	— 2.7	— 0.3	— 0.5	— 1.9	— 1.3	— 1.7	— 1.4	— 0.2	+ 0.2	+ 1.6	8.6	7.9	8.6
14	— 1.8	1.6	— 4.4	4.3	3.6	4.4	5.9	4.9	4.7	5.2	3.5	5.8	4.7	4.1	— 3.6	— 2.7	4.5	3.3	9.5
15	2.8	2.3	2 3	3.7	3.2	6.7	3.8	3.4	3.4	8.2	5.7	7.0	6.3	3.4	4.3	2.5	2.5	+ 2.0	9.7
16	2.0	2 3	4.1	5.3	5.2	— 5.1	7.7	8.0	8.6	9.6	9.1	10.3	8.3	10.2	9.0	9.9	+ 1.1	— 1.4	7.1
17	1.3	1.4	— 2.2	— 0.8	— 0.5	+ 0.1	— 2.0	— 3.1	— 4.7	2.9	4.9	4.3	— 2.3	— 4 5	— 3.2	— 5.4	— 3.2	— 4.1	6.0
18	2.8	2.7	+ 5.1	+ 5.8	+ 6.1	5.8	+ 5.2	+ 4.7	+ 3.4	— 0.2	2.2	— 0.5	+ 2.3	+ 3.2	+ 2.7	+ 2.3	+ 0.9	+ 1.7	7.8
19	— 4.1	2.9	7.1	6.5	6 8	5.4	6.1	6.8	4.5	+ 1 7	0.7	+ 1.9	2.9	5.0	4.5	4.1	4.1	3.9	5.4
20	+ 3.6	3.4	6.7	7.0	6.8	5.1	5.6	5.6	3.4	0.7	1.7	—	2.0	1.6	3.2	2.5	5.4	4.0	3.7
21	9.7	9.9	11.4	11.1	10.6	9.8	9 7	8.6	6.8	3.2	1.6	3.2	5.2	5.9	5.9	5.6	5.6	6 5	5.6
22	4.6	9.5	5 2	9.9	9.5	7.1	8.3	8.0	5.6	2.4	1.6	2.2	3.2	5.2	4.5	5.6	9.9	9 8	13.1
23	5.9	12.4	11 6	10.6	10.8	8.7	9.9	9.6	7.9	4.5	0.2	4.4	6.5	6.3	6.8	7.4	14.0	12.0	15.0
24	+ 2.8	12.9	9.4	7.8	7.4	3.7	7.4	7.3	5.4	2.6	1.2	3.1	3.8	4.5	5.2	5.2	13.8	11.1	21.0
25	— 5.6	9.2	9.6	7.8	8.1	+ 7.1	7.2	5.7	3.6	+ 4.2	1.6	+ 2.8	+ 5.0	2.9	4.5	3.4	14.2	10.5	21.3
26	+ 7.4	9.9	6 1	5.2	5 2	— 0.2	4.7	3.2	2.5	— 1.2	5.6	— 1.3	— 0.5	0.7	1.4	0.9	12.4	8.2	17.0
27	+ 0.3	11.5	10.2	9.9	9.5	+ 7.9	8.8	7.9	6.3	+ 1.4	— 4.0	+ 0 8	+ 4.3	4.5	4.1	5.0	11.1	7.9	14.6
28	+ 4.8	13.3	11.9	12.2	12.0	10.1	11.5	11.8	9.7	6.1	+ 1.1	5.2	8.3	8.3	8.3	9.7	11.5	9.9	14.3
29	— 5.9	13.8	9.9	9.4	10.6	8.9	11.5	12.8	10.8	8.1	4.2	7.3	9.9	9.7	10.4	12.4	15.3	14.3	15 2
30	+ 4.6	13.8	10.1	10.1	10.4	+ 7.8	10.4	11.6	10 4	6.4	+ 3.9	6.0	8.3	9.2	10.2	12.2	16.9	16.8	16.2
D. 1	+ 3.1	+ 11.7	+ 9.7	+ 7.4	+ 7.9	—	+ 8.6	+ 10.1	+ 7.9	+ 1.7	— 0.6	+ 1.1	+ 2.7	+ 7.0	+ 6.1	+ 10.4	+ 16.9	+ 15.7	+ 9.8
	+ 3.09 gem.	+ 8.39	+ 6.84	+ 6.18	+ 6.60	+ 4.75	+ 5.38	+ 5.67	—3.93	+ 2 09	+ 0.43	+ 1.84	+ 3.47	+ 3.70	+ 4.33	+ 4.50	+ 8.46	+ 7.24	+ 9.20

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. November 1853.

Datum.	Orkad.eil	Boston.	Greenwich.	Kiel.		Hamburg.	Paderborn.	Brussel.		Parijs.	Geneve.	St. Bernard.	Bern.	Mühlhausen.	Leipzig.		Ittendorf.	Weischlitz.	Munchen.			Kremmünst.		Praag.		Königsberg.		Krakau.	Warschau.		Moskau.	
	0	1		18	9	20	18			0	0	0	0	18	18	10		19	20	6	wolkr.	windv.	wolkr.	18	10	20	8		18	10	20	10
Nov. 2	↗	↑	↑	↖		↖	←	↑	↗	↖		↗	←	↗	↖	↖	↓	**↖**	↖			←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↑	**↘**	
3	↗	↙	←	←	←	←	←	↗	↖	↑	↓	**↗**	←	↑	↖	↖	↓	↖	↖	←		←	←	↖	↖	←	←	↖	↑	↖	→	
4	↖	↖	↖	←	←	←	↖	↖	↖	←		↗	←	↖	↖	→	↓	↖	↖	↖		←		↗	↖	←	←	↖	↖	↙	→	
5	↖	↖	↖	↖	←	←	←	↖	↖	↖		**↗**	←	←	↙	↙	↓	↖	↖	↖		←		↖	↖	←	↙	←	↖	↖	→	
6	↑	←		↖	↖	↙	↖	↖	↖	↖	←		↖	↖	↖	←	↓	↖	←	↖				↑		←	←	←	↖	↖	→	
7	↗	→	↓	↖	←	←	↑	↖	←	→			↖	↑	↖	↖	↑	↗	↓	↙		←		↑	↖	←	←	↖	←	↖	↘	
8	→		↘	←		**↗**	↗	↖	←	↘	↓	↗	←	↑	↗	↑	↙	↗	↑	↗				↖	↖	←	←	←	↖	↖	→	
9	↗	↘	↓	↓	↘	**↗**	↗	↘	↗	**↙**	**↙**	**↙**	↙	↘	↘	↘	↓	→	↗	→	↘	↘	→	↖	→	↗	↗	↗	↑	→	**↘**	
10	↗	→	↗	→		↘	↘	↗	↗	↓	↙	**↙**	↙	↘	↘	↘	↓	↘	→	↘	↘	↘	→	↘	↗	→	→	↘	→	↘	→	
11	→	↘	↙	↗	↗	→	↘	↗	↖	←	↙	↙	**↓**	↗	↘	↘	↓	↓	↓	←	←	↗	→	↓	↘	←	←	↓	↓	↙	→	
12	↗	↓		↙	→	↑	↖	↖	↖	↙	↙		↓	↘	↙	↙	↓	←		↙		↙	↙	↓	↘	↗	↗	↙	↙	↓	→	
13	→	↓	↗	↑	↑	↖	←	↖	↖	↙	↗	↗	↙	↘	↙	↙	↓	↖	←	←		←	←	←	↘	↗	↗	←	↖	↖	**→**	
14		↘	↗	↗	↗	↖	↖	↖	↗	↙		↗	↗	↖	↙	↗	↗	↖	←	↑	↗	←	→	←	↖	↖	↖	←	↖	↖	→	
15	↑	↘		↗		↖	↘	↗	↖	↙	↙	↗	←	↖	↗	↖	←	↖	←	↙		←		↑	←	↖	↖	←	↖	↖	→	
16	↘	↘	↓	→		↖	↘	↖	↖	↘	↓	↗	↓	↖	↙	↙	**←**	↖	↙	→		↖	↗	←	↖	←	←	←	↖	←	→	
17	↖		↗	→		←	↘	↘	↗	↘	↑	**↗**	↓	←	↙	↙	→	→	→	→	→	↗	→	↖	↗	↖	↖	←	↖	↖	→	
18	↑	↘	↗	→		↘	↘	↗	↗	↘	**↙**	↗	↓	↓	↘	↘	→	↗	→	←		↘	→	↘	→	↖	↖	←	↖	↗	→	
19	→	↑	↑	→		→	↘	↗	↖	↙	↙		↓		↘	↘	↙	↓	↙	←				→	↘	↗	↗	↙	→		**↖**	
20	↗	↗		→		↑	←	↖	↗	↗	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↓	↙	↙		←	←	↓	↘	→	→	↙	→	←	**←**	
21	↑	↓	↘	↗		↑	↖	↗	→	↓	**↙**	↙	↓	↖	↙	↙	↓	↓	↘		↓	↘	→	↘	↘	←	↗	↖	↙	↑	**←**	
22	↖	↘		→	→	↑	↖	↑	↖	↙	↙	↗	↓	←	↙	↙	**↙**	↓	←	←	←	←	←	↘	↙	↗	→	↙	↗	↖	**↖**	
23	↖			→	→	→	↖	↖	↖	←	↓	↙	↖	←	↙	↙	↙	↙	↙		←	←		↙	↙	↖	↖	←	↖	↖	→	
24	↖	↑	↘	→	↖	←	↖	↖	↖	←	↙	↙	↓	↖	↙	↙	↙	↓	↙	←	←	←		↙	↙	←	←	←	↖	↖	→	
25	↑	↑	↘	↖	↖	↖	←	↖	↖	←	↑	↙	↓	↖	↙	↙	↙	↙	↘	→	→	→		←	↙	↙	←	←	←	←	→	
26	↖	↙	↘	↖	↖	↙	←	↖	↑	↖		**↙**	↙	↖	↙		↓	↙		←	↗			↓	↙	←	←	←	←	←	→	
27	↖	↘		↖	↖	←	←	↗	↖	↙	**↙**	↙	↓	←	↙	↙	↙	↘	←	←		←		↙	↘	←	←	↖	↙	↙	→	
28	↖	↑	↗	↖		←	↘	↖	↗	←	**↙**		↓	←	↙	↑	←	↙	↗	↘				↓	↗	←	←	←	↙	↓	→	
29	↖	↑	↖	↖		↖	↘	↗	↗	←	↓	↗	←	←	↖	↖	**←**	↑	←	←		←		↘	↘	←	←	↙	↘	↓	←	
30	↖	↗	↖	↑		↘	↘	↗	↗	↖	↙	↙	↘	←	↖	↘	↓	↑	←	←		←	←	↙	↙	←	←	↙	↓	↖	→	
Dec. 1		↑	↘												↓	↙													↖	↗		

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

BERIGTEN EN BESCHOUWINGEN.

CONSIDÉRATIONS SUR LES PHÉNOMÈNES ATMOSPHÉRIQUES EN EUROPE.

Even als in de laatst voorgaande jaren laten wij hier eenige berigten volgen aangaande zoodanige verschijnselen die in den dampkring hebben plaats gehad, welke niet gevoegelijk in de tabellen der waarnemingen, of afwijkingen konden worden opgenomen. Aangaande die tabellen zelve valt nog het volgende op te merken: De beteekenis der verschillende kolommen van de tabellen der waarnemingen, zal wel geene nadere verklaring behoeven; die der afwijkingen zijn in het *voorberigt* bladz. VII uitvoerig verklaard. Indien men echter deze laatste met die der laatste maanden van 1852 vergelijkt dan blijkt het, dat zij in aantal van plaatsen die opgenomen zijn, dus in dat der kolommen aanmerkelijk zijn vermeerderd.

Ten einde echter het overzigt van den loop der temperatuur-veranderingen gemakkelijker te maken, zijn alle afwijkingen der temperatuur van de Nederlandsche plaatsen op ééne bladzijde vereenigd, terwijl voor de afwijkingen des barometers drie plaatsen, die in ons land zoover mogelijk van elkander verwijderd zijn, op dezelfde bladzijde zijn gebragt. Op de volgende bladzijden komen de afwijkingen der temperatuur van achttien plaatsen in Europa voor, waarbij de Nederlandsche plaatsen slechts éénе kolom innemen. Om echter de afwijkingen die deze laatste opleverden als met een oogopslag te kunnen overzien, zijn in deze kolom alleen de teekens + en — geplaatst. Het eerste indien op denzelfden dag de afwijkingen van *alle* waarnemings-plaatsen in Nederland *boven*, het tweede indien zij *alle beneden* den normalen stand waren. Hadden de waarnemingen in Nederland met betrekking tot den normalen stand verschillende teekens, zoodat de temperatuur op sommige boven op andere beneden dien stand was, dan is er voor dien datum geen teeken opgegeven.

De kolommen van de barometer-afwijkingen beslaan voor elke maand drie bladzijden; ééne voor den morgen, ééne voor den middag en ééne voor den avond.

Onder dezelve zijn als Nederlandsche plaatsen slechts die van Groningen en Utrecht opgenomen. De eerste omdat zij met zoo uitmuntende instrumenten worden verrigt, de laatste omdat Utrecht als hoofdstation hier niet mogt gemist worden.

Indien het alleen te doen ware om den voortgang der veranderingen in de luchtdrukking na te sporen, dan zou het in de meeste gevallen voldoende geweest zijn om slechts de afwijkingen van een enkel punt in Nederland op te nemen, dewijl deze zich bijna altijd over een groot terrein uitstrekken en zich met zoodanige snelheid voortplanten, dat er dikwijls geen verschil is waar te nemen voor plaatsen die zoo nabij elkander liggen als Groningen en Utrecht. Wij herhalen *in de meeste gevallen*, want enkele malen komt het voor, dat de barometerstand te Groningen en Utrecht merkbaar, ofschoon dan slechts gedurende korten tijd van elkander afwijkt.

Op de zesde bladzijde van elke maand zijn de windrigtingen in Europa

opgenomen en wel aanvankelijk voor verscheidene plaatsen tweemalen daags, later echter slechts eenmaal daags, behalve aan de grenzen van het terrein, dewijl er slechts twee en dertig kolommen op elke bladzijde konden geplaatst worden, en wij van zooveel plaatsen als mogelijk de windrigting wenschten aan te geven.

Na deze algemeene opmerkingen laten wij hier de berigten volgen alsmede die algemeene beschouwingen waartoe zij in verband met de waarnemingen en afwijking aanleiding geven.

DECEMBER 1852.

Deze maand onderscheidde zich in het algemeen door eene verhoogde temperatuur die slechts zelden aanmerkelijk afwisselde. Van daar dat er weinig bijzonderheden te vermelden vallen daar het getal der berigten van min of meer verwijderde plaatsen zeer gering is.

6 December. Uit München wordt berigt, dat men dien dag te 2 ure eene temperatuur van 12,5 graden C had. Door het aanhoudend zachte weder bloeiden in den Engelschen tuin aldaar verscheidene soorten van lentebloemen, en de mollen kwamen uit den grond te voorschijn. In een der tuinen in de stad bloeide een prachtig rozenbed.

Den 11. 's avonds te 7 ure 40 à 45 min. vertoonde zich te Leipzig een vuurbol met veel glans. Hij ontstond nabij het zenith in het sterrebeeld Perseus, viel loodregt naar den gezigteinder door gemeld sterrebeeld en het zuidelijk gedeelte van den Wagenman en de Stier en barstte in Orion vanéén. De loop was matig snel; eerst gelijkmatig en kort voor het vaneen barsten meer slangswijze. Hij scheen te draaijen en had eene middellijn van ¼ tot ⅕ graad. De kleur van het verschijnsel was in het begin geel en ging daarna in het smaragdgroene over. Het licht dat de vuurbol verspreidde kwam dat der maan bij de kwartierstanden nabij en flikkerde eenigzins als een bliksemstraal; ter halverwege verbleekte het en wakkerde daarna weder aan. Daarna sprong het in tallooze groene vonken vanéén zonder dat daarbij echter een slag werd vernomen. Kort te voren waren er eenige verschietende sterren waargenomen, doch na dat deze vuurbol was verdwenen volgde er een zware regen dezer meteoren. De meesten gingen van den Beer, Perseus en den Draak uit en doorkliefden den hemel in alle rigtingen.

Dit zelfde verschijnsel werd ook te Fulda waargenomen, althans de tijdsbepaling (7¼ uur omstreeks) komt vrij nabij overéén. Het werd daar op een zenith-afstand van ongeveer 60° graden gezien en bewoog zich vrij snel van het NW naar het ZO. Ook te Pegau en Löbau werd het gezien.

Den 19. werd er te Utrecht des avonds te 10 ure, een gedeelte van een kring om de maan waargenomen, voornamelijk naar de zijde van het zenith was het duidelijk merkbaar.

Den 20. vertoonde zich mede aldaar des avonds te 10 ure in het noorden en noordwesten een melkwit licht nabij den horizon dat allengskens op grootere hoogte verdween. Vermoedelijk was het een noorderlicht doch de aanwezigheid van de maan boven den horizon verhinderde om er meer van te zien. De magnetische declimatie was dien dag en den daarop volgenden minder dan gewoonlijk, zonder dat echter de naald veel onrust verraadde.

Den 26. December vertoonde zich te Utrecht, des avonds te 10 ure een volkomen kring om de maan.

De tabellen der afwijkingen leeren ons dat in Nederland de gemiddelde temperatuur van de maand December 4,49 Cgr. te hoog was, even zoo in België, Parijs en het westelijk gedeelte van Duitschland. In Engeland was die positieve afwijking geringer, vooral in het Noorden en ook in Genève en op den St. Bernard. In Engeland wisselden de temperatuurafwijkingen ook meermalen dan elders van teeken. Ook te München en Kremsmunster was de afwijking in deze maand geringer.

Aangaande de temperatuurafwijkingen van Genève, op den St. Bernard en te Parijs moeten wij hier eens vooral opmerken dat deze tot de minder zekere behooren, dewijl de normale gang der temperatuur aldaar minder goed bekend is. De reeks der op die plaatsen gedane waarnenmingen is wel lang genoeg voortgezet om daaruit een normaalgang te kunnen berekenen, doch de waarnemings uren zijn aldaar minder voor dit doel geschikt, gekozen.

In Engeland is de positieve temperatuurafwijking, zooals wij reeds opmerkten, gedurende de geheele maand geringer geweest, maar het verschil in het oostelijk Europa is voornamelijk toe te schrijven aan eene afkoeling, die daar omstreeks het midden der maand heeft plaats gegrepen. Er hebben toen aldaar oostelijke winden, deels aan de oppervlakte, deels in de hoogere luchtlagen geheerscht, die zich niet in het meer westelijk gedeelte van Europa hebben laten waarnemen. Te Utrecht, waar de rigting van de wolkendrift driemalen daags wordt waargenomen en opgeteekend, was deze echter even als de windrigting zelve, omstreeks het midden der maand meer oostelijk.

Het negatieve teeken van de afwijkingen op den 23. (Zie pag. 100) dat zich in geheel Nederland, op de Orkaden, te Boston, Paderborn, Leipzig, op den St. Bernard en te Warschau vertoont, verdient hier niet onopgemerkt te blijven en staat welligt in verband met de verandering in het teeken der barometerafwijking, die op den 21. en 22. bijna door geheel Europa, het eerst in het oostelijk gedeelte, plaats had.

De luchtdrukking is niet op alle plaatsen zoo gelijkmatig toe- en afgenomen; het resultaat was in vele opzigten juist omgekeerd als dat van den thermometer. In Nederland stond de barometer gemiddeld 3,43 mm. lager dan gewoonlijk. De laagste standen kwamen voor in het noorden van ons terrein. Op de Orkaden was de barometerstand den 27. zelfs 44 mm. lager dan gewoonlijk terwijl het gemiddelde der maand aldaar zelfs meer dan 11 mm. beneden den normalen stand was. In het zuiden zien wij hierin echter eene uitzondering, want te Genève op den St. Bernard enz. was de gemiddelde der maand van 1 tot 2 mm. boven het gewone peil. De voortdurende negatieve afwijking van den barometerstand die van den 7. tot den 17. in geheel het westelijk gedeelte van het terrein plaats had was niet zoo algemeen, in het meer oostelijke en zuidelijke gedeelte; want aldaar wisselden in dien tijd nog enkele plaatsen in het teeken der afwijking af.

December kenmerkte zich dus in het algemeen door eenen hoogen thermometerstand, terwijl de barometer zeer afwisselende standen had.

In Nederland daalde de thermometerstand slechts tweemalen beneden het vriespunt, namelijk op den 1. en 23. terwijl zij daarentegen den 27. weder tot 9,1 graad steeg. De hoeveelheid regen was er aanzienlijk, en een paar malen stormde het, namelijk den 17. en 27. De laatsgemelde dagteekening valt met den laagsten barometerstand op de Orkaden zamen. Elders stormde het meermalen, te Weischlitz zelfs tot zevenmalen toe!

JANUARIJ.

Even als in December is ook den aanvang van deze maand in het algemeen warm geweest. Uit Napels meldde men dat de Etna den 1. op nieuw begonnen was met het uitwerpen van vuur en dampen.

Den 7. werd te Meppel des avonds te 5½ ure een prachtige vuurbol waargenomen; het licht dat hij verspreidde was zoo helder dat de schaduwen even scherp begrend waren als bij het licht der volle maan. Het verschijnsel vertoonde zich slechts eenige minuten (dus luidt het berigt) in de rigting van het sterrebeeld Orion, terwijl het langzaam uit elkander week en verdween.

Te Groningen stonden in drie tuinen appelboomen in den kouden grond, die nog met het grootste gedeelte der vrucht van het vorig jaar prijkten. Den 9 werd er te Utrecht des avonds eene magnetische storing waargenomen. Tot den 11 Januarij was het weder zeer zacht, zoodat in eenige tuinen te Utrecht, de rozen begonnen te bloeijen. Op eene buitenplaats een uur van Delft verwijderd, begonnen insgelijks de pruimen- en appelboomen te bloeijen. Gelijke berigten als uit verschillende gedeelten van Europa werden ook uit N. Amerika ontvangen. In New-York had men insgelijks nog geen winter; de zon scheen zoo heerlijk en het klimaat was zoo zacht dat men zich in de lente waande. Te Boston en in andere streken van Noord-Amerika liepen de planten uit en meende men weldra als de warmte zoo aanhield, de velden groen te zien; zelfs tot in het verre Westen van dit werelddeel was de koude gering; uit Kalifornie melde men, dat er zware regens vielen. Dezen dag vielen er echter op verschillende plaatsen donderbuijen. Te Utrecht omstreeks 7¾ ure weerlicht, misschien wel tevens onweder, uithoofde van den wind kon dit niet met zekerheid worden onderscheiden.

Op denzelfden avond trok er een hevig onweder over de stad Gronin-

gen, dat tot digt bij middernacht voortduurde, vergezeld van hevigen regen en hagel.

Te Harlingen had den vorigen avond een hevig onweder, insgelijks van zwaren hagel en regen vergezeld, gewoed.

Te Leeuwarden sloeg de bliksem in een molen. Het verdient hierbij opmerking, dat op ongeveer 200 ellen afstands van daar zich een' hoogeren molen bevindt die, van eenen bliksemafleider voorzien zijnde, ongedeerd bleef.

Te Assen woedde dit onweder mede, vergezeld door eene hagelbui zoo hevig als slechts zelden aldaar was waargenomen. Voor het uitbreken van het onweder teekende de thermometer 5°. Ook in Noord-Holland heeft dit onweder gewoed, onder anderen te Hoorn, Avenhorn en aan het Nieuwe Diep. Op laatstgemelde plaats ging het met zware hagelbuijen vergezeld.

Uit Carlsruhe luidden de berigten aangaande de zachte weersgesteldheid evenzoo als die uit andere streken. Zelfs op de bergen van het Schwarzwald lag nog geene sneeuw, een bewijs dat de warme luchtlaag die den grond bedekte eene aanzienlijke hoogte had, welligt tot aan de grenzen des dampkrings. De plantengroei had aldaar echter meer een herfstachtig aanzien, dewijl het loof door de winterkoude nog niet had geleden, of liever, daar er nog geene nachtvorst was geweest, nog het sein tot afvallen wachtte. Ook in het hooge Noorden scheen de winter weg te blijven. Uit Stokholm schreef men van den 10. Januarij, dat de planten en boomen begonnen uit te loopen, alsof men in de lente ware Het was sints menschen geheugenis nimmer gehoord, dat de scheepvaart niet was gestremd geweest. Dagelijks kwamen en vertrokken te Stokholm schepen met ladingen, zoo dat de zeehandel er als in den zomer zeer levendig was. In Christiania en elders in Noorwegen heerschte dezelfde zachte temperatuur.

Uit Hallan, in Zweden, werd gemeld van overstroomingen, die aldaar plaats hebben gehad ten gevolge van het vallen van zooveel sneeuw, als de oudste lieden zich niet herinneren.

Op den 11. Januarij werden er op een stuk land bij Haarlem twee ooijevaars gezien.

Den 13. werd er te Utrecht andermaal eene magnetische storing waargenomen.

19 Januarij, werd met den telegraaf uit Dirschau gemeld, dat er dien dag veel sneeuw was gevallen, dat er ijsgang op den Weichsel plaats had, en op de Nogat had het ijs zich tot Marienburg vastgezet.

Van den 26. werd uit Brussel gemeld, dat vele streken van België door overstroomingen werden geteisterd; dat boven en beneden die stad alles onder water stond. Ter zelfder tijd daalde des avonds de thermometer te Utrecht voor het eerst in het jaar onder het vriespunt.

In den avond van den 28. Januarij werden in het Zwitsersche kanton Graauwbunderland sterke schokken van aardbeving gevoeld gaande van het OZO naar het WNW.

Den 29. trokken er des avonds vele troepen ganzen over Utrecht, die hun weg van het zuiden naar het noorden namen.

In het zuiden van Europa, bepaaldelijk uit Rome meldde men, dat het aldaar sedert half Januarij zeer slecht weder was, met regen sneeuw en onweder; dit hield aldaar aan tot na de helft der volgende maand. Ook Californië werd in deze maand door overstroomingen en stormen geteisterd.

Uit de tabel der temperatuur-afwijkingen in Nederland blijkt, dat (met uitzondering van den 3. Januarij te Helder, Breda en Maastricht en in laatsgemelde stad ook op den 4. en 5.) de temperatuur van geheel Nederland boven den normalen stand was. Den 11. en 12. en vooral op laatstgemelden dag was de positieve afwijking het sterkst. Doch zij bepaalde zich niet alleen tot Nederland; een blik op de temperatuur-afwijkingen in Europa (pag. 106) toont aanstonds dat de grootste positieve afwijking (met uitzondering van Parijs, waar reeds den 6. een afwijking van + 10° plaats had) tusschen den 11. en 14. viel. Zelfs te Parijs is op den 11. en 12. nog eene verhooging der temperatuur merkbaar.

De Orkaden wisselen herhaalde malen van teeken en de afwijkingen zijn, zooals zulks van een eilandenklimaat te verwachten is, in het algemeen geringer dan die van eenige andere plaats. Te Carlsruhe en

Munchen daarentegen, het grootst. Verder oostwaarts nemen zij sneller in grootte af om te Moskau nog grooter te worden.

De duur der aanzienlijke temperatuur-afwijking die deze maand opleverde is niet minder merkwaardig, indien men op de veranderingen der teekens acht slaat. De Orkaden en Boston weifelen aanhoudend; in Greenwich duurt zij van het begin der maand tot den 26. In Nederland tot den 25. of 26.; in Hamburg en Parijs de geheele maand door; in Brussel, Genève Carlsruhe tot den 26.; te Leipzig en Mühlhausen tot den 27. Te Weischlitz en Warschau tot het einde der maand. Met uitzondering van de Orkaden en Moskau, is het duidelijk uit de tabel te zien, dat in het zuidoostelijk gedeelte van ons terrein die bepaalde positieve afwijking later is begonnen, maar ook langer heeft aangehouden.

Opmerkelijk is echter de plotselinge wisseling van teeken, die de afwijkingen op den St. Bernard na den 13. opleveren, want op de grootste positieve afwijking van de geheele maand volgt er terstond eene in tegengestelden zin. Den 14. viel dan ook de sneeuw ter hoogte van 375 mm. een bewijs hoezeer de luchtstroomen op die hoogte reeds om het overwigt kampten. Ook elders had zulk een kamp plaats, en daaruit moeten welligt de onweders en zware regens zoo hier te lande als elders worden verklaard, die kort voor en na de grootste afwijking plaats hadden.

De gemiddelde stand van den barometer was, in deze maand, met uitzondering van die te Moskau, overal op de geheele uitgestrektheid die onze verzamelde waarnemingen omvatten, te laag.

Veel dragen daartoe voorzeker de lage standen bij, welke van den 14. tot den 17. en het einde der maand voorkwamen. In het begin der maand was de barometerstand in het algemeen boven den normalen met uitzondering van de Orkaden en Groningen. Allengskens echter ging die afwijking in eene tegengestelde over en wel te later naarmate de plaatsen meer zuidoostelijk gelegen waren. Na eene vernieuwde rijzing in enkele streken volgde andermaal eene daling, zoodat de barometerstand den 16. en 17. haar minimum bereikte. Den 17. viel dit in Nederland, waar de laagste stand (22.7 mm. beneden den normalen) te Breda voorkwam. Ook Brussel had een lagen barometerstand. Doch van daar af nam de afwijking in alle rigtingen in grootte af, zoodat het reeds voor Weischlitz, Warschau en Moskau twijfelachtig werd, of dien stand aan een voorgaand of volgend mimimum beantwoordt. Daarop volgde eene snelle rijzing, die andermaal door kleinere golven werd opgevolgd.

Een blik op de tafel pag. 110 doet zien, dat de windrigtingen in Midden-Europa, in de eerste helft der maand, in het algemeen westelijk en zuidelijk en de veranderingen in andere rigtingen slechts van korten duur waren. Op den 14. toen bijna overal in Europa reeds eene aanzienlijke daling in den barometerstand had plaats gehad, heerschten er bijna zonder uitzondering westelijke en zuidelijke luchtstroomen, terwijl de eerste het overwigt hadden. Tijdens de aanzienlijke daling des barometers heerschte er echter bewesten Nederland vrij algemeen noord-noordwestelijke, beoosten hetzelve, zuid zuidoostelijke winden, terwijl Brussel het midden hield en westelijk was. Die zoo tegenovergestelde windrigtingen in zoo korten afstand van elkander zouden, in verband met den gelijktijdigen lagen barometerstand aan eene cyclone doen denken. De inzage van de opgave der windkracht, (waar het middelpunt dan ongeveer over heen zou moeten gegaan zijn) bewijst echter het tegendeel; want de dag met zoo lagen barometerstand heeft zich niet alleen te Utrecht, maar ook te Groningen, de Helder, Nijmegen, Kleef enz. waar de windkracht wordt aangeteekend, door bijzondere kalmte doen kennen. De overige dagen der maand onderscheidden zich vooral ná den 23. door noordelijke en oostelijke winden. De laatste deden zich in het oosten het eerst gevoelen. Het waren de voorboden van den boven het oostelijk vaste land afgekoelden stroom, die eerst omstreeks den 3. der volgende maand met kracht doorzette.

FEBRUARIJ.

De eerste dagen van deze maand onderscheidden zich niet door bijzondere verschijnselen; want terwijl de temperatuur allengs tot den normalen stand en daarna daaronder daalde, had men in de eerste dagen nog niets van vorst of drijfijs te berigten.

Den 3. des avonds kondigden te Utrecht reeds eenige sneeuwvlokken de naderende koude aan.

Den 4. sneeuwde het er gedurende den geheelen voormiddag onafgebroken.

Den 9. te 2. ure vertoonden er zich te Utrecht twee nevenzonnen en een gedeelte van een kring boven de zon; beide waren echter slechts flaauw zigtbaar. Te gelijker tijd daalde de barometer te Genève tot een zoo laag peil als in vele jaren niet het geval was, zonder dat er echter storm mede gepaard ging.

Den 13. geraakte echter reeds het beurtschip, dat tusschen Amsterdam en Harlingen vaart bij Urk in het ijs.

Den 16. had men des avonds te half tien ure op de hoogte van Montmartre bij Parijs, een zeldzaam luchtverschijnsel. Gedurende twintig minuten was Parijs, met zijn gebouwen, kaaijen, straten, pleinen, huizen en gaslantaarns, omgekeerd in de lucht te zien; men zou gezegd hebben dat dat de geheele hoofdstad in eenen grooten spiegel werd teruggekaatst. Het berigt zegt verder: „de vermaarde spiegel was echter niet anders dan eene verzameling van bevrozen waterdroppels in de wolken zamenhangende.”

Den 19. was er reeds eene zoo groote hoeveelheid sneeuw in ons land gevallen, dat men te ’s Hage eene sledevaart bij fakkellicht hield.

Te Offenbach werd dien avond wegens het drijfijs de schipbrug weggenomen.

Den 20. had men te Rome nog slecht weder, regen, sneeuw en onweder. Ook in Duitschland en Engeland was toen reeds zulk eene aanzienlijke hoeveelheid sneeuw gevallen, dat er verscheidene menschen door waren omgekomen. In geheel Noord-Duitschland was de scheepvaart gestremd; de Elbe, Eijder en andere stroomen waren met drijfijs bedekt of reeds digt gevrozen.

Den 21. en 22. werden er te Munster, te Utrecht, Trier en Emden kringen om zon en maan gezien. Op de eerste plaats tevens twee bijzonnen.

Den 23. viel er in Belgie ’s avonds eene zoo groote hoeveelheid sneeuw, dat de spoortreinen er in bleven steken.

Bij Bur le Duc lag de sneeuw $1\frac{1}{3}$ meter hoog.

Den 24. was de Zuiderzee ook zoo zeer bij Muiden met ijs bedekt, dat de visschers er zich reeds op waagden om de spieringvangst uit te oefenen.

Den 25. daalde de thermometer te Genève het laagst, namelijk 10° onder nul.

Den 26. was in weerwil van de ingevallen vorst de scheepvaart op de Nederlandsche rivieren nog open gebleven. Men had wel eenig drijfijs in de Waal en Lek, het menigvuldigst in eerstgemelde rivier, doch lagen waterstand.

Wij zagen, dat de temperatuur-afwijkingen gedurende de laatste dagen van Januarij in de uitgestrektheid van ons terrein verschillende teekens hadden verkregen; den 3. Februarij waren die van bijna geheel Nederland, op de Orkaden, te Paderborn, Genève en den St. Bernard reeds alle negatief. Op sommige plaatsen hield dit langer, op andere korter aan. In het algemeen viel het echter des te later in, naarmate de plaatsen meer oostelijk gelegen waren. Inmiddels daalde de temperatuur voortdurend tot den 17., 18. en 19., op welke laatste dagen bijna in geheel midden-Europa de laagste temperatuur heerschte. Vrij algemeen was dan ook een koudere luchtstroom uit het oosten, noordoosten en zuidoosten op dien dag doorgekomen. (Zie pag. 116). Die koude luchtstroom scheen echter slechts eene geringe dikte te hebben, want de lage barometerstanden die bijna over het geheele terrein op den 9. en 10. vielen, getuigen genoegzaam dat er in de hooge streken des dampkrings of eene warmere, dus ijlere, of eene meer met waterdampen vervulde lucht aanwezig was. Te Weenen was de barometer in geen 78 jaren zoo laag waargenomen als op die beide dagen. Te Greenwich en Parijs viel het minimum van den barometerstand een dag vroeger dan zelfs te Boston of op eenige andere plaats, namelijk den 9. De plaatsen waar de daling het grootst was schijnen in eene gebogene lijn te liggen, die om Greenwich ten zuiden van Parijs en verder door Zuid-Duitsch gaat, om daarna weder op te rijzen tot Warschau, waar de daling het grootst was. Het te klein getal van waarnemingsplaatsen laat echter niet toe om den loop dezer lijn van minste drukking met juistheid te bepalen. Ook hier verdient het weder opmerking dat deze lage barometerstand nergens met hevige winden gepaard ging, althans wat de oppervlakte aangaat. Zoowel te Genève

als elders trok dit algemeen de aandacht. Het is echter waarschijnlijk dat er in de hoogere streken des dampskrings hier en daar koude stroomen doch van geringer uitgestrektheid invielen, getuigen de sneeuwbuijen die er in Nederland op verschillende dagen van de eerste helft der maand vielen, en de bijzonen den 9. te Utrecht waargenomen. Diezelfde ongelijke verdeeling der temperatuur openbaarde zich den 11., 15., 16., 18. en 20. te Genève door kringen om zon en maan, en vooral door de luchtspiegeling die den 16. des avonds bij Parijs plaats had. Na de grootste daling der temperatuur die vooral in het westelijk Europa plaats had, bleef zij bij afwisseling rijzen en dalen, en bijna zonder uitzondering tot aan het einde der maand beneden den normalen stand. De barometerstand bleef gedurende eenige dagen wankelend, doch in het algemeen rijzend; in het zuiden en oosten tot den 15., 16. en 17; in het westen wel twee of drie dagen later.

Hierop volgde een nieuwe daling die den 20. het grootst was en op den St. Bernard tevens bijna even zoo sterk als die van den 10. Nergens echter bereikt zij diezelfde grootte, want noch oost- noch noord- en westwaarts vinden wij zoodanige terug; ook was zij niet zoo algemeen als de eerste. Hierop volgde den 22. eene algemeen en zeer snelle rijzing, die welke even spoedig door een daling werd gevolgd.

Zeer opmerkelijk is ook de herhaling dezer rijzing op den 26., die zeer algemeen was. Vooral indien men den gang der afwijkingen te Greenwich vergelijkt met die te Hamburg en de meer oostelijk en zuidelijk gelegene plaatsen. Er blijkt hieruit namelijk dat terwijl de barometer van den 25. op den 26. op eerstgemelde plaats rees, en den volgenden dag weder daalde, dat te Hamburg, Utrecht, Parijs, Paderborn, Mühlhausen, Leipzig, Genève, enz., de beweging in tegengestelden zin plaats had. Deze snelle veranderingen der luchtdrukking gingen echter van hevige stormen gepaard want op den 26. woedde er te Utrecht van den voormiddags 11 tot 1½ ure des namiddags een sneeuwstorm uit het zuiden. In den avond van den 26. en den nacht van den 27. had dit ook te Saarbrücken plaats. Deze maand eindigde alzoo met een sterk bewogen dampkring.

MAART.

Den 1 was er nog eenig drijfijs in de Lek, zoodat men de schipbrug moest wegnemen. Den 4. werd te Odoorn bij het opgaan der zon een zeer schoone kring om dezelve gezien met eene bijzon. Ook in Spanje heersche in de eerste in de eerste dagen van Maart eene buitengewone koude. In geheel Kastilië lag de sneeuw eenige voeten hoog.

In den nacht van den 8. op den 9. zette zich het ijs bij Thorn in beweging; tusschen 3 en 4 uur den volgenden dag dreef het ijs met geweld door en vernielde de brug.

Den 9. was de IJssel bij Kampen geheel van ijs bevrijd; doch het ijs in de Zuiderzee zat nog tot Schokland vast.

Den 13. was de Lek te Wijk bij Duustede geheel van drjifijs bevrijd en sterk wassende.

In het Harzgebergte lag de sneeuw verbazend hoog.

De vorst die den 17. andermaal was ingevallen, stremde op nieuw bij Keulen de scheepvaart. Ook de Elve zat nog vast.

Uit Londen werd gemeld, dat ook aldaar even als in Noorwegen veel sneeuw is gevallen.

Den 20. had men te Smyrna eene aardbeving.

Den 21. zaten vele schepen, die bij den vorigen dooi reizen op de Zuiderzee deden, in het ijs vastgevroren.

Uit Weenen meldde men van den 24. insgelijks dat de winter aldaar streng was en de sneeuw zoo veelvuldig dat de postenloop vele dagen er door werd vertraagd.

Van dezelfde dagteekening meldde men uit Rome, dat ook aldaar sedert 8 dagen zeer guur weder heerschte en dat men er in die dagen naauwelijks eenmaal de zon gezien had.

Als eene bijzonderheid, betreffende het jaar 1853, en de opteekening allezins waardig, werd uit Groningen gemeld, dat op den eersten Paaschdag, (27. Maart) onderscheidene personen zich aldaar hebben verlustigd met schaatsenrijden op de stadsgrachten en andere wateren dezer stad.

Te Utrecht werden op den 7., 12., 24. en 30. magnetische storingen waargenomen.

De inzage van de tafel der afwijkingen van de temperaturen in Nederland (pag. 117) doet aanstonds zien, dat aldaar op weinige uitzonderingen na de temperatuur bijna gedurende de geheele maand te laag was. Ook op alle overige plaatsen van ons terrein was dit vrij algemeen het geval. In Engeland verhief zij zich den 5. en 6. te Parijs insgelijks den 6. te Brussel, Mühlhausen, op den St. Bernard, te Carlsruhe, Munchen en Kremsmunster, een of twee dagen later en eindelijk te Warschau, waarna zij andermaal daalde om op vele plaatsen gedurende de geheele maand, niet meer boven den normalen stand te komen.

De daling in de laatste helft der maand was echter zeer onregelmatig over midden-Europa verdeeld, zuidelijke en westelijke stroomingen poogden wel door te dringen, doch dit had in zeer verschillende mate plaats, zoodat er duidelijk twee of drie op en neergangen der temperatunr kunnen onderscheiden worden. Uit de buitenlandsche berigten blijkt, dat de koude die in de tweede helft van deze maand inviel, den 14. te Leipzig is ingevallen, ook te Pegau, Mühlhausen en Paderborn denzelfden dag; te München den 17. te Golsva in Hongarije den 18. of 19. Te Weischlitz bij Plauen, kon de noordelijke wind eerst den 19. de oppervlakte der aarde bereiken. Een warmere luchtstroom keerde terug te Golsva, in den avond van den 27. te Weischlitz den 29. te Pegau op den middag van den 30. Minder plotseling was dit te Leipzig, München, Mühlhausen, Paderborn en Utrecht, van den 29. op den 31.

Nadat de baromerstand op het einde der vorige maand, zich door groote veranderingen en herhaalde diepe dalingen had gekenmerkt, zoodat deze maand met een lagen baromerstand begon, kwam er den 3. op de Orkaden, en te Boston, en den 4. vrij algemeen eene rijzing die zich tot Warschau, en reeds een paar dagen vroeger zelfs tot Moskou uitstrekte.

Vrij algemeen duurde die rijzing tot den 12. voort, doch den volgenden dag vielen overal de barometerstanden weder lager uit, zoodat den 15. en 16. in midden-Europa weder eene aanzienlijke daling plaats had. Het laagst viel de barometer te Genève, Ittendorff, Kremsmunster en Munchen, dus in het zuiden van ons terrein. Alleen Warschau en de Orkaden maakten door eene positieve afwijking eene uitzondering op den regel. De windrigtingen waren gedurende al dien tijd, schier overal zeer afwisselend geweest; op vele plaatsen hadden echter de windvanen in een of meer dagen de helft van de kompasroos in verschillende rigting doorloopen. Den 18. 19. en 20., waarop algemeen de temperatuur zeer snel daalde, kenmerkte zich ook door eenen hoegeren barometerstand, op enkele uitzonderingen na. Noordelijke en oostelijke luchtstroomen, hadden zich reeds sedert den 14. hier en daar doen gevoelen en den 18. hadden alle windvanen eene rigting aangenomen, die tusschen het noorden en oosten gelegen was, slechts Moskau en Ittendorff maken hierop eene uitzondering. Het verdringen van den warmen met waterdampen beladen westelijken stroom, door den kouden oostelijken, kenmerkte zich op vele plaatsen, door aanzienlijke hoeveelheden sneeuw, en naar het schijnt vooral daar, waar beide luchtstroomen met elkander in aanraking kwamen. Op het einde der maand, was de koude stroom nog bijna overal aan de oppervlakte overwinnaar. Wij herhalen: *aan de oppervlakte* want het kan aan den naauwlettenden waarnemer niet ontgaan, dat zich zonder verandering in de rigting der windvaan, veranderingen in de temperatuur voordoen, die of een warmeren of een kouderen luchtstroom aankondigen.

APRIL.

Den 4. April had te Ittendorff aan het Bodenmeer de regen reeds alle sneeuw van de velden doen smelten en begonnen de weiden groen te worden.

In den nacht van den 5. op den 6. werd op het observatorium te Munster een fraai noorderlicht waargenomen.

Den 9. April des namiddags en den 10. des avonds werd te Napels, Salerno, Caserta, Nola en Loggia eene tamelijk sterke aardbeving bespeurd.

Den 12. werd er te Utrecht des avonds eene zoo groote magnetische storing waargenomen, dat de verdeelingen der schaal geheel buiten het gezigtsveld des kijkers waren.

Van den 15. werd uit Rome gemeld, dat het weder aldaar zeer ongunstig bleef. De bergstreken van Albano en Tusculum waren nog met sneeuw bedekt, terwijl op de wijngaarden nog ijzel werd gevonden. Op het observatorium had men de opmerking gemaakt, dat men in geen 143 jaren zulk een strengen winter had gehad als thans.

Den 23. werd er des avonds te 10 ure te Utrecht, een gedeelte van een kring boven de maan waargenomen, dat nagenoeg een halven cirkel vormde.

Den 24. viel er te Utrecht des morgens eene aanzienlijke hoeveelheid (15,7 millimeters) hagel en regen. Den volgenden avond stormde het aldaar.

April begon onder gunstige voorteekenen. Gedurende de eerste dagen was de temperatuur algemeen rijzend en verhief zich allengs boven de normale tot den 6. of 7. op welken laatsten dag zij het meest positief afweek. Het verdient hier opgemerkt te worden, dat de grootte dezer afwijking zeer verschillend uitviel. In Engeland, Nederland, Hamburg en Brussel, bedroeg die afwijking hoogstens twee of drie graden; maar binnensland was zij veel aanzienlijker, en bereikte te Genève zelfs 8 graden. In alle rigtingen rondom dit punt was zij geringer.

De barometerstand die vooral in het westen, in het begin der maand vrij laag was geweest, begon echter langzamerhand te rijzen. De overzigten der afwijkingen in den morgen, middag en avond (pag. 125, 126 en 127) toonen echter duidelijk aan, dat deze rijzing in 7 dagen van het oosten naar het westen voortschrijdt. Den 1. in den morgen was de afwijking te Moskau en Warschau reeds positief, terwijl geheel het overige Europa nog eene negatieve afwijking had. Den 3. bereikte zij Kremsmunster, München, Weischlitz, Ittendorff en Carlsruhe. Den vorigen dag was zij ook reeds te Genève, en den 5. had de zwaardere luchtlaag reeds zoodanig op den St. Bernard in dikte toegenomen, dat zij aldaar reeds eene vermeerderde drukking op de kwikkolom des barometers uitoefende. Den 6. bereikte zij Leipzig, en drong dien dag tot Greenwich door.

Eerst den 8. werd zij op de Orkaden waargenomen. Vrij algemeen bleef echter de windrigting westelijk en zuidwestelijk, waaruit blijkt, dat deze luchtstroomen niet zoozeer *ver*drongen, maar *door*drongen werden. Het gevolg daarvan was, dat er op vele plaatsen regen en sneeuw viel Zulk langzaam voortgaan van de rijzingen of dalingen des barometers is niet zeer menigvuldig, meestal rollen de golven des luchtoceaans met zulk eene snelheid voort, dat er kort opéénvolgende waarnemingen op vrij verwijderde plaatsen worden vereischt om dien voortgang na te sporen.

Na den 7., waarop vrij algemeen de grootste positieve afwijking van den thermometer plaats had, bleef het in het westen vrij wankelend met de temperatuur; tot den 19. duurde dit in Engeland en Nederland voort. In het oostelijk gedeelte van ons terrein bleef echter tot aan de laatste dagen der maand, nog eene negatieve afwijking, die den 14., 15. en 16. het grootst was.

De barometerstand was in het geheele gebied waarover zich onze waarnemingen uitstrekken wankelend, even als dit met de windrigting plaats had. De koude luchtstroomen die nu en dan invielen en de westelijke verdrongen gaven aanleiding, dat er nog gedurig sneeuw viel. Te Utrecht viel deze bijna dagelijks in meerdere of mindere hoeveelheid; *slechts op vijf dagen van April viel aldaar geene sneeuw.* De hoeveelheid van den nederslag was aldaar in deze maand, nagenoeg het drievoudige van die, welke aldaar gewoonlijk valt volgens bijna honderdjarige waarnemingen.

Den 22. rees de thermometer vrij plotseling boven den normalen stand, om den volgenden dag weder te dalen en bijna tot het einde der maand, beneden dien stand te blijven.

Te gelijk daalde de barometer aanzienlijk te Greenwich, Utrecht en Kleef; welke daling zich den volgenden dag, hoewel in mindere mate, verder oostwaarts tot Warschau uitbreiden.

In Brussel, Parijs, Carlsruhe, Genève en Ittendorff, rees dezelve den 23. weder, maar de kring om de maan in den avond van dien dag te Utrecht en elders waargenomen, toonde dat er in de hoogere streken van den dampkring nog aanmerkelijke afkoeling plaats had. Het bewijs

daarvoor bleef trouwens niet lang achter; getuige de aanzienlijke hagelmassa die te Utrecht, op den volgenden morgen tusschen 10 en 10½ ure viel. Het evenwigt des dampkrings was in het westen van ons terrein aanmerkelijk verbroken. Dit blijkt uit de groote verschillen der afwijkingen op den 25. te Brussel en te Parijs, want terwijl de barometerstand op eerstgemelde plaats 17.8 millimeters onder de normale was, bedroeg dit te Parijs slechts 2 millimeters. Te Utrecht stormde het dien avond. De windrigtingen wankelden op die plaatsen aanmerkelijk en dit was ook vrij algemeen het geval. In een woord April van dit jaar vertoonde in het algemeen de onstuimigheid en veranderlijkheid, die anders gewoonlijk de maand Maart kenmerkt.

MEI.

Ofschoon de Meimaand zich dit jaar niet onder zoo aangename verschijnselen als in andere jaren vertoonde, kwam echter de dampkring meer en meer tot rust. Vandaar dat er zich slechts weinige bijzonderheden voordeden en dus het aantal der berigten van elders zeer vermindert.

Den 8. des voormidddags viel er te Utrecht veel sneeuw en regen, terwijl het weder zeer buijig was.

Den 11. viel er aldaar bij onstuimig weêr andermaal eenige sneeuw. Alhier was een der grenspunten van eene groote sneeuwbui, die meer zuidelijk viel zooals uit het volgende blijkt. Te Antwerpen werden de daken, straten en de geheele omstreek met sneeuw bedekt. Reizigers die aldaar dien dag met den spoortein van Parijs aankwamen, verhaalden dat het den geheelen dag, van die hoofdstad af tot Antwerpen onafgebroken gesneeuwd had. Te Brussel begon het des morgens te 4 ure te sneeuwen; de sneeuw viel dien morgen ter hoogte van 2 duim. Eerst des namiddags smolt ze.

Den 18. werd er te Utrecht 's namiddags te 1¾ ure ure en des avonds bij afwisseling veenrook waargenomen. De wind was dien dag NO en noordelijk en zeer zwak. Sedert den 12. was er in Nederland vrij algemeen een noord-oostelijke wind die bij aanhoudendheid waaijende, de waterstand in de Zuiderzee zoodanig had verlaagd, dat er omstreeks den 20. meer dan 150 schepen aldaar min of meer op het drooge lagen. Van Kampen kon men zelfs, goed gelaarsd zijnde, naar Schokland wandelen.

Den 20. des nachts was er te Utrecht weder veenrook, die op den dag verminderde, doch 's avonds zoo zwaar werd, dat de bijna volle maan op omstreeks 30 graden boven den horizon volkomen oranjekleurig scheen. Haar licht was daardoor zoo verflaauwd dat de voorwerpen geene merkbare schaduw meer wierpen.

Den 21. herhaalde zich te Utrecht veenrook bij afwisseling. Na 3 ure des namiddags was zij ongemeen zwaar.

Den 23. had er in het oostelijk gedeelte van ons land een onweder plaats. Te Dwingelo onder anderen werd een man getroffen. Dit onweder strekte zich uit tot Deutz bij Keulen.

Inmiddels was de warmte ook verder oostwaarts doorgedrongen en door den dooi van het ijs in de Newa de weg door de Oostzee naar Petersburg vrij.

Uit Keulen werd van den 25. Mei berigt, dat dien dag daar warm en stormachtig was. De heibrand te Bremervorde had het groote Hinzelbosch in brand gestoken, en tusschen 12 ure 's middags en 's avonds 6 ure werden omtrent 370 morgen bosch een roof der vlammen.

„Het gezigt," (zoo schreef men) „van de huishooge donker roode vlammen, die onstuimig oostwaarts drongen, was grootsch en treffend. Het geraas was als dat van het geratel des donders." Ook aan de Dedemsvaart werd door den hevigen NO wind het vuur van den veenbrand aan nabij gelegene massa's turf medegedeeld die bij de verbranding een hevigen rook verspreidden. Ook te Hoogeveen had hetzelfde plaats.

In de laatste dagen van Mei woedden er hevige stormen in het noorden en westen van Frankrijk. De regen viel met onbegrijpelijk geweld. Op enkele plaatsen werden de wegen een el hoog onder water gezet. Doch niet slechts in het westen en midden van Europa, ook verder zuidwaarts hadden er vele onweders en stormen plaats. Den 12. onweerde het te Genève, den 15. had men er storm en onweders, ook den 17., 19. en 27. viel er aldaar onweder.

Zelfs aan gene zijde der Alpen was de dampkring nog onrustig. Uit Rome schreef men: „de maand Mei eindigt hier met stormachtige, koude,

regendagen." Den 31. lag de sneeuw op den St. Bernard voor het klooster nog 7 meters hoog.

Indien wij de vier eerste dagen van Mei uitzonderen, waarop de temperatuur vrij algemeen in Europa boven den normalen stand was, dan zien wij, dat er gedurende de eerste helft der maand schier overal eene te lage temperatuur heerschte. Op de Orkaden en te Greenwich duurde dit het kortst, want reeds den 14. verhief zich de temperatuur aldaar een weinig. De negatieve afwijking was den 7. en 8. en 9, het grootst over het geheele terrein. Opmerkelijk is het, dat de barometerstand ook op diezelfde dagen het laagst was. Geen wonder dat de herstelling van het evenwigt hier met kracht plaats had. Vergelijkt men de windrigtingen van die dagen dan blijkt het, dat te gelijker tijd eene aanmerkelijke verandering daarin voorviel, daar de oostelijke en noordoostelijke winden van den 7. en 8. reeds den 10 (doch slechts korten tijd) voor zuidelijke en westelijke plaats maakten. Den 11. trachtten de noorde- en ooste winden andermaal den meer westelijken stroom te verdringen en daaraan is de groote hoeveelheid sneeuw toe te schrijven, welke dien dag in België en Frankrijk viel. De algemeene rijzing des barometers toont dit, in verband met de windrigtingen ten duidelijkste aan. De zege was echter van korten duur, want reeds den 16. en 17. rees de thermometer en daalde de barometer op de meeste plaatsen in meerdere of mindere mate boven en beneden den normalen stand. Hierop volgden eenige dagen van afwisselende, meestal koudere weersgesteldheid.

Den 25. daalde de barometer over het geheele terrein, (met uitzondering van Warschau en Moskau) weder vrij snel onder den normalen stand. De grootste daling was echter slechts tot eene kleine ruimte bebeperkt. Den volgenden dag was zij te Paderborn het aanzienlijkst, (12.2 millimeters) en nam van daar zoowel noord- als zuidwaarts in grootte af, te Hamburg en Genève was zij althans veel minder. De grootste daling strekte zich langs Greenwich, Kleef, Brussel, Parijs en Paderborn uit, dus van het WNW naar het OZO. Hoogst opmerkelijk is het dat reeds in den morgen van den vorigen dag zich eene aanzienlijke daling des barometers te Utrecht liet waarnemen zonder dat er aldaar eenige andere bijzonderheid was op te merken. De windrigting bleef aldaar dien dag en tot den middag van den volgenden bijna onveranderd en de kracht van den wind was gering; eerst in den avond van den volgenden dag draaide de wind naar het ZZW. De snelle veranderingen zoowel in de temperatuur als in den barometerstand die in het westelijk gedeelte van het terrein plaats hadden, gaven zeker aanleiding tot de stormen en onweders die aldaar voorvielen. Derzelver oorzaken lagen welligt vrij ver in het westen, want de Alpen stelden geene scheiding daar.

JUNIJ.

Betroffen de berigten die tot nu toe werden medegedeeld voornamelijk sneeuw of koude, thans komen de regens en onweders aan de orde.

Uit Assen meldde men van den 4. dat de gevallen regens zeer voordeelig voor den stand der gewassen waren geweest.

Den 6. tot den avond was het weder te Turin warm en de zon scheen helder, toen vrij plotseling de lucht betrok en er een hevig onweder losbarstte vergezeld van zwaren regen en hagelslag. Dit duurde tot laat in den avond en de bliksem sloeg op twee plaatsen in.

Den 8. werd er des morgens te 3 ure een ligte schok van aardbeving gevoeld. Sedert vele dagen was het weder zeer ongunstig.

Van den 11. schreef men uit Gorinchem dat het water in de rivier meer dan eene el boven zomerpeil stond, een gevolg van de overvloedige regens die in het gebied van onze rivieren vroeger gevallen waren. Zij waren echter niet alleen tot het gebied van deze beperkt; ook in het zuiden van Frankrijk was in de eerste dagen dezer maand reeds zooveel regen gevallen dat op onderscheidene plaatsen de oogst vernietigd was. Op de Garonne was het water zoo gestegen, dat de stoomboot-dienst er wegens den sterken stroom gestremd was. Ook in de omstreken van Maagdenburg was door den regen groote schade veroorzaakt.

Boven het eiland Walcheren woedde op den middag van den 13. een hevig onweder. Den 19. trok er door geheel Belgie een onweder dat op vele plaatsen schade aanrigtte. Ook over Nederland trokken dien dag meer-

dere onweêrsbuijen. Te Utrecht onweerde het te 12 ure, te 3¾ ure en te 7 ure, terwijl er 's avonds te 10 ure weêrlicht was, dat tusschen 11 ure en middernacht in een onweêr eindigde. Des middags viel er eene groote hoeveelheid regen. Den 24. 's avonds woedde er een hevig onweder in de omstreken van Arnhem. Ook onder Gorssel werd daardoor schade aangerigt.

Alle overige berigten uit Zwitserland, Lombardije, het midden en zuiden van Frankrijk, Beijeren, enz., van de laatste dagen van Junij zijn eensluidend over zware regens en overstroomingen. Wij zullen ze daarom niet uitvoeriger vermelden.

De lage temperatuur waardoor de laatste dagen van Mei werden gekenmerkt, bleef op sommige plaatsen gedurende eenigen tijd aanhouden. Het langst duurde dit te Greenwich, Brussel, Paderborn, Genève en Carlsruhe. In het algemeen waren echter die negatieve afwijkingen niet groot en tusschen-gelegene plaatsen hadden òf eene tegengestelde afwijking òf zij wisselden meermalen het teeken, zoodat beurtelings te hooge en te lage temperaturen heerschten.

Het temperatuur-verschil van plaatsen die niet zoo ver van elkander verwijderd waren, gaf natuurlijk tot de ontmoeting van luchtstroomen aanleiding, en daarbij tevens tot condensatie van een gedeelte des waterdamps dien zij bevatteden. In de eerste dagen der maand was de rigting der luchtstroomen wel voornamelijk noordelijk en noordoostelijk, maar op elke plaats was zij zeer afwisselend. De barometerstand was in het algemeen, bepaaldelijk in het westelijk gedeelte van ons terrein veranderlijk, maar de veranderingen waren gering. In den middag van den 2. deed zich te Groningen en des avonds ook te Utrecht eene positieve afwijking des barometers het eerst merken. Den volgenden dag drong zij reeds tot Kiel, Hamburg en Kleef door, maar ging niet verder, want al deze plaatsen hadden op den middag van den 4. reeds van teeken gewisseld. In het zuiden, het oosten en op de Orkadische eilanden was deze verandering naauwelijks merkbaar. Ofschoon uit deze wisselingen van temperatuur- en barometerstand vele ontmoetingen van luchtstroomen moesten ontstaan en daardoor gelijk wij opmerkten de aanleiding tot vele regens, is echter uit onze tabellen nog niet zoo voorshands de oorzaak te zien, van die slagregens en onweders die in het begin dezer maand plaats hadden, tenzij men aanneme, dat bij die ontmoeting van luchtstroomen tevens de electriciteit in het spel komt om de condensatie te vermeerderen.

Den 12. Junij onderscheidde zich door eene vrij algemeene daling des thermometers beneden den normalen stand, op verscheidene plaatsen die te Greenwich het grootst was, en van daar oostwaarts en zuidwaarts steeds afnam. Den 10. en 11. was er eene daling des barometers over bijna geheel midden-Europa voorafgegaan, die te Hamburg het kortst duurde, maar van daar oostwaarts en zuidwaarts steeds langer aanhield. Vrij algemeen hadden er oostelijke de noordelijke luchtstroomen omstreeks dien tijd geheerscht, die den 14. door meer westelijke werden vervangen. Daaraan is dan ook de verhooging der temperatuur toe te schrijven, die vrij algemeen in het westen van den 15. tot den 19. volgde, en, vreemd genoeg, tevens van eene rijzing des barometers vergezeld ging. Den 19. waarop over België en Nederland hevige onweders losbraken, onderscheidde zich te Greenwich, Groningen, Utrecht, Kleef, Brussel, Parijs, Paderborn, Mühlhausen, Leipzig en zelfs te Genève door eene algemeene daling des barometers.

Het sterkst deed deze zich den volgenden dag in den morgen te Boston, Greenwich en Paderborn, des namiddags te Groningen, Utrecht, Parijs, Mühlhausen en Leipzig waarnemen, terwijl in den avond van den 20. overal weder rijzing had plaats gehad. Te Parijs hield de lage barometerstand in den morgen en op den middag van den 21. nog aan; te Paderborn was toen weder rijzing waargenomen. Op laatstgemelde plaats viel de barometerstand op den middag van den 23. andermaal diep beneden den normalen stand, doch het schijnt dat ditmaal de oorzaak elders, meer oostelijk gelegen was, want op vele oostelijk gelegene plaatsen, had of gelijktijdig, of kort te voren eene daling plaats gehad. Overziet men echter al deze golven des dampkrings naauwkeurig, dan schijnt het, dat er meerdere middelpunten zijn geweest, waarvan de beweging uitging. Dit toonen waarnemingen te Paderborn, Mühlhausen en Leipzig

op den 21. 22. en 23. duidelijk aan. De wisselingen der temperatuur waren intusschen niet zeer sterk; algemeen is eene verandering der windrigting merkbaar.

Den 25. had de westewind in geheel Europa de overhand. De temperatuur daalde daarbij gemiddeld 1 à 2 graden, waarbij de drukking des dampkrings vrij ongelijk verdeeld was. Hierin is zeker de oorzaak te zoeken van de menigvuldige regens waardoor zich de laatste dagen van Junij onderscheidden. Op den laatsten dag was de temperatuur overal te laag; de windrigting westelijk.

Indien wij nogmaals eenen blik werpen op de tafel der temperatuur-afwijkingen (pag. 136) en deze in verband beschouwen met die des barometers en van de windrigting, en daarbij in aanmerking nemen de bijna gelijkluidende berigten van zware regens van het laatst dezer maand, dan worden wij tot het besluit gebragt, dat er bij de vermenging van lucht massa's van verschillende temperatuur en waterdamp-gehalte geene zeer groote temperatuur-verschillen behoeven te bestaan, om reeds aanzienlijke hoeveelheden regen te doen vallen.

JULIJ.

De regens, die op het einde der vorige maand vielen hielden in de eerste dagen van Julij nog aan. Den 1. Julij woedde er een hevige hagelstorm te New-York. Den 5., 6. en 7. rees de temperatuur boven den normalen stand en wel in eene rigting voortgaande van het westen naar het oosten. Den 8. en 9. werd echter het evenwigt op eene allergeweldigste wijze hersteld.

In den morgen van den 8. had men te Utrecht onweer; te 8 ure ging de wind op éénmaal van het NO. naar het NW. er ontstonden zware regen en windvlagen, terwijl er stukken ijs vielen die bijna de grootte van duiven-eijeren hadden. Na weinige minuten werd de wind weder NO. Te 10 uur viel er andermaal een NW. luchtstroom in, en het werd zoo duister, dat men binnenshuis naauwelijks kon zien te lezen.

Ook ditmaal ontlastte zich de bui onder donder, regen en wind, doch zonder hagel. In de nabijheid der stad werden vele boomen omvergerukt. 's Avonds te 9 ure vertoonde zich in het ZW. nogmaals een zware bui; de wind was steeds noordoost, terwijl de bui in tegengestelde rigting dreef. Het onweder hield den geheelen nacht aan.

Den volgenden middag te 3 ure trok er andermaal eene zware bui over. Te $6\frac{1}{4}$ ure herhaalde zich dit, waarbij de bliksem insloeg.

Ook te 's Hertogenbosch was de bui van den 8. des morgens te 11 ure losgebroken, met eene onbeschrijfelijke hevigheid, er vielen ijsstukken van $7\frac{1}{2}$ lood. De bui kwam uit het noorden. Te Arnhem is door den storm een gedeelte der schipbrug over den Rijn van zijne ankers afgeslagen. Op de Veluwe en te Wageningen was de hagelslag zwaar. Te Delft enz. was mede door het onweder schade veroorzaakt.

De bui die op den middag van den 9. over Utrecht trok, woedde ook tegen den avond in onze noordelijke provincien.

Te Groningen, Muntendam, Hoogezand, Middelbert, Noordbroek, Siddeburen, Hooge Smilde, Uffelte enz. werd door den bliksem groote schade aangerigt. Dat onweder bragt ook in Belgie en Frankrijk onberekenbare schade op den 8. en 9. aan.

Den 10. Julij werd een uitgestrekte landstreek in Polen insgelijks door hagelslag vernield. Deze hagelstorm verhief zich des middags bij Jendrzejow; in eene breedte van 2 mijlen in de rigting van Nidjica naar den Weichsel en verwoestte over eene uitgestrektheid van 11 mijlen lengte, al de te veld staande granen. De hagelsteenen hadden de grootte van hoendereijeren.

Uit Rome meldde men van den 12. Julij dat de hitte daar sedert eenige dagen zeer hevig was geweest. Ook in het zuidwesten van Rusland waren de eerste dagen van Julij zeer warm. Den 12. en 13. werd te Utrecht eene magnetische storing waargenomen. Den 15. werd een gedeelte van Cumana in Venezuela door eene aardbeving vernield.

De berigten van de laatste dagen dezer maand uit Italie gewagen eenstemmig van buitengewone warmte en droogte. Den 28. des middags te 12 ure had men te Gorinchem een onweder met zeer zwaren regen en hagel; te Utrecht had men dienzelfden dag van $12\frac{3}{4}$ tot 2 ure onweder.

Wij hebben reeds opgemerkt dat ook de eerste dagen van Julij zich

door regen onderscheidden en dat den 5. en 6. eene algemeene rijzing der temperatuur plaats had boven den normalen stand. Deze plantte zich van het noordwesten naar het zuidoosten voort. Het eerst vertoonde zij zich den 7. op de Orkaden, den 4. te Boston, den 5. te Greenwich, in Noord-Nederland, Hamburg, Brussel, Parijs, Paderborn, Mühlhausen, Weischlitz, Ittendorff en Munchen, den 6. ook te Leipzig, Genève, op den St. Bernard en te Praag; den 7. te Kremsmuster en Warschau, en den 8. te Moskau.

De barometerstand was sedert den 2. en 3. vrij algemeen boven den normalen stand gekomen, terwijl de wind op den 4. eene westelijke rigting had aangenomen; Genève en Ittendorff hadden nog noordelijke winden, terwijl dien dag te München de wind van het W. naar het N. liep. Den 5. bereikte de temperatuur op de Orkaden, den 7. te Boston en den 8. te Greenwich, Parijs, Hamburg, Genève en den St. Bernard de grootste positieve afwijking; den 9. volgden Brussel, Paderborn, Muhlhausen, Leipzig, Weischlitz, Ittendorff, München, Kremsmunster en Praag. In dienzelfden tijd begon de barometer te dalen en wel nagenoeg in dezelfde rigting en gang als de temperatuur gestegen was. Die daling begon in den avond van den 3. op de Orkaden, den 4. te Boston, den 6. te Greenwich en Groningen, en bereikte den 7. 's avonds Utrecht, Kleef en Parijs, terwijl den 8. de geheele oppervlakte tot Leipzig toe eenen verlaagden barometerstand had verkregen. De thermometer-afwijkingen waren vrij groot; die des barometers in het algemeen gering. Zóó was de toestand op den 8. en 9., waarop in geheel Nederland en Belgie zich zulke geweldige onweders voordeden. Noch de verhoogde temperatuur, noch de slechts weinig verlaagde barometerstand, zouden ons, naar den tegenwoordigen staat onzer kennis, regt geven om te besluiten, dat de oorzaak van gemelde verschijnselen hierin kan gelegen zijn. Vergelijken wij echter de windrigtingen van den 7. en 8. en van dezen dag met den 9., dan zien wij dat er van den 7. op den 8. van de Orkaden tot Mühlhausen en Leipzig eene geweldige verandering heeft plaats gehad en nog op den volgenden dag voortduurde. Op eenige plaatsen veranderde de windrigting 180 graden, op andere zelfs waarschijnlijk nog meer. Zelfs te Genève en op den St. Bernard deed zich dien invloed gevoelen. In Zuid-Duitschland, Bohemen en Polen is in de daarop volgende dagen een groote wijziging van de windrigting merkbaar. De opvolgende windwaarnemingen te Warschau op den 9., 10. en 11. vertoonen verschillen, die buitengemeen groot zijn. Op den 10. werd, zooals wij zagen, eene groote landstreek in Polen door hagelslag verwoest. Op deze dagen viel dus klaarblijkelijk een koude stroom met geweld in en veroorzaakte als het ware uitgestrekte hoozen, die met de orkanen der West-Indische eilanden of de Tyfons der Chinesche zeeën te vergelijken zijn. Die inval veroorzaakte gedurende eenige dagen nog wankelingen der windvanen en de daarop volgende daling der temperatuur in het westen en noordwesten verhinderde nieuwe invallen. De laatste dagen der maand waren in het algemeen kalmer, maar overvloedig in regen; de thermometerstand rees achtereenvolgend boven den normalen, terwijl de barometer wankelend bleef. De windrigtingen ondergingen hier en daar nog wel groote veranderingen, doch deze waren meer plaatselijk. De maand Julij was dus in het midden van Europa onbestendig, bezuiden de Alpen zeer heet, en bijna zonder regen.

AUGUSTUS.

Den 4. woedde er een hevige storm over Lyon. Den 6. Aug. 's morgens te 8 uur 52 minuten ondervond men te Rome eene aardbeving die 4 à 5 seconden duurde; de rigting was van 't oosten naar het westen. Sedert den 24. Junij had men aldaar geen regen gehad. In het midden van Augustus heerschte er te Madrid eene buitengewone hitte.

Den 18. en eenige daaropvolgende dagen had men te Thebe sterke aarbevingen, die zich ook te Chalcis en Athene deden gevoelen. Den 19. 's avonds werd er eene sterke magnetische storing te Utrecht waargenomen. In den nacht van den 21. woedde er eene zware storm over Versailles. Den 23. 's morgens tusschen 8 en 9 trok een orkaan met zwaar onweder uit het noorwesten over Utrecht. Over Noord-Braband en Gelderland trok deze bui met zwaren hagel en ijsstukken, die de grootte van eene vuist hadden. Zoodanige vielen te Breda, Waalwijk, Loon-op-Zand, Capel en elders. Deze bui ging in Noord-Braband van weinig wind ver-

gezeld. Ook te Groningen had men dien dag een hevig onweder, waardoor te Eexta, Lula en Kalkwijk schade werd aangerigt.

Den 26. werd in de omstreken van 's Hertogenbosch door een sterke wind veel schade aan de veldgewassen toegebragt. Den 29. schommelde de barometer te Genève zeer sterk, terwijl er te 3 ure een zwaar onweder heerschte met sterken regen en hagel.

Was het einde van Julij in Midden-Europa onbestendig, in de eerste dagen van Augustus duurde dit voort. In Engeland, de Nederlanden, België en een gedeelte van Frankrijk was de thermometerstand tot den 4. afwisselend boven en onder den normalen, zoodat er met uitzondering van Paderborn, Mühlhausen, Ittendorff en München geene enkele afwijking des thermometers langer dan vijf of zes dagen duurde. In het westen van Europa was dit met den barometerstand insgelijks het geval. De windrigting was over het algemeen westelijk, met uitzondering van Genève waar steeds zuide- en noordewinden met elkander afwisselden.

Na den 4. werd eene negatieve afwijking der temperatuur vrij algemeen, zij was het grootst in de zuidelijke streken; te Mülhausen ging zij zelfs tot 7.6 graden beneden den normalen stand. Omstreeks den 7. en 8. was de afkoeling zeer algemeen.

Het is hoogst belangrijk bij de inzage van de tafels der barometer-afwijkingen in den morgen van den 10. op te merken hoe bijna zonder uitzondering alle barometers in Europa hunnen hoogsten stand bereikt hadden. Alleen het in het verre oosten gelegen Moskau maakt daarop eene uitzondering. Aldaar was de barometerstand te laag en scheen zich bij den sterken opstijgenden stroom boven de nu verwarmde Russische vlakte aan den algemeenen loop te onttrekken. Dit was echter slechts schijnbaar, want reeds den 9. was de negatieve afwijking minder dan op den voorgaanden en volgenden dag, wat eene verhooging van den barometerstand aanduidt. De toestrooming der lucht naar de afgekoelde streken duurde dus nog twee dagen, nadat de negatieve temperatuur-afwijking het grootst was geweest. Den 8. hadden de naar de afgekoelde vlakte snellende luchtstroomen in het westen meestal eene noordelijke rigting; meer oostwaarts te Königsberg, Warschau en Moskau begaven zij zich naar het oosten om den opstijgenden stroom te vervangen. De vermelde afkoeling nam na den 8. allengs in grootte af en ging op den 13., 14., en 15., vrij algemeen in eene kortstondige positieve afwijking over, zoodat twee of drie dagen later wederom eene verlaging der temperatuur de overhand verkreeg.

Hierbij daalde de barometer andermaal, en bereikte in den morgen van den 17. op verschillende plaatsen eenen vrij hoogen stand. Het laagst te Boston, Utrecht, Kleef en Paderborn; naar het noorden, zuiden en oosten was deze afwijking steeds minder. Gemiddeld duurde dit 4 dagen, namelijk van den 15. tot den 18. De windrigting was in dien tijd zeer veranderlijk.

Den 19. en 20. klom de temperatuur algemeen en in het westen zeer snel boven den normalen stand, zoodat de grootste afwijking reeds op laatstgemelden dag te Boston, Greenwich, in Nederland, te Brussel en Parijs viel, te Ittendorff viel zij den 21.; op den St. Bernard den 22., te Paderborn, Muhlhausen, Leipzig en Genève, München en Praag den 23.; te Kremsmunster, Königsberg en Warschau den 24. Het is duidelijk in de tafel der windrigtingen te zien, dat hier een zuidelijke stroom inviel, die zich meer en meer westwaarts wendde, naarmate hij verder doordrong.

Opmerkelijk is ook het verschil in tijd, waarop deze stroom op den St. Bernard en te Genève inviel. De ligtere lucht had hier ongeveer een dag noodig, alvorens de oppervlakte te bereiken. Blijkens de verhoogde temperatuur, die zij reeds den 20. te Boston, in Nederland, Hamburg, Brussel en Parijs aanbragt, had zij aldaar veel vroeger den grond bereikt. De barometerstand was in die dagen wankelend geweest. In het overige van deze maand zien wij in het westen en oosten van ons terrein herhaalde positieve en negatieve afwijkingen wisselen, die echter naauwelijks 4 graden van de thermometerschaal omvatten. Alleen te Königsberg zijn zij den 30. tot 10,5 graad geklommen. In Duitschland heerscht meer bestendig weder meestal met zuidwesten wind. In weerwil hier van zien wij op den 26. en 27. weder eene aanmerkelijke daling van den barometer. Het grootst in Engeland, te Utrecht, Groningen, Kleef,

Brussel en Paderborn. In het westen en in Duitschland had er op die dagen eene groote verandering van windrigting plaats. Wij hebben hier dus te denken aan eenen kamp van luchtstroomen, die, ofschoon niet veel in temperatuur verschillende echter van onderscheiden zijden aankomende tot de stormen aanleiding gaven, die onder anderen te 's Hertogenbosch zooveel schade op de velden aanrigtte.

SEPTEMBER.

Deze maand die zich gemeenlijk door eene bestendige temperatuur kenmerkt, dewijl nu het evenwigt is ingetreden tusschen de verliezen en aanwinsten van warmte, onderscheidde zich dit jaar niet als zoodanig, althans slechts in de helft had zij dit karakter. Zien wij echter vooraf, welke bijzonderheden er werden vermeld die niet in de tabellen der waarnemingen of die der afwijkingen konden worden opgenomen. De buitenlandsche berigten zijn gering in aantal, hetwelk doet vermoeden, dat er weinig bijzonderheden te vermelden vielen.

Den 2. had er te Genève gedurende den geheelen dag eene reeks van onweders plaats, vergezeld van bliksem, donder en zware stortregens. Het eerste had plaats van 4 u. 30 min. 's morgens tot 7 ure; het tweede van 9. u. tot 9 u. 30 min.; het derde van 11 u. 50 min. tot 12 u. 45 min. 's middags; het vierde van 10 u. 15 min. tot 1 u. 30 min.; het vijfde, dat het hevigst van allen was, van 2 u. 35 min. tot 4 ure. Er had gedurende dit onweêr een ware waterhoos plaats. Van de geheele hoeveelheid regen die gedurende dezen dag viel, namelijk 58,7 millimeters, viel meer dan de helft of minstens 30 millim. tusschen 3 en 4 ure. Eindelijk had men er van 5 u. 30 min. tot 6 u. 15 min. nog een onweêr doch zonder regen.

Op denzelfden dag had er eene hevige onweersbui met hagel plaats in het fransche kamp van Satory. Den 3. September viel er in de omstreken van Zeijst den geheelen dag een hevige regen, den volgenden dag was het schoon weder met eene stijve koelte.

Den 22. September had men te Turyn sedert eenige dagen zeer helder weder en groote warmte. Den 24. was het ook bij Rijssel zeer schoon weder. In Frankrijk had men overigens nu en dan zware regenbuijen. Te Groningen had men den 24. een hevig onweder met storm. Den 26. had er een hevige storm plaats, die te Utrecht uit het noordwesten kwam. Te Rotterdam werd het water door den wind zoo hoog opgestuwd dat een gedeelte der stad onder water liep. Uit Gorinchem schreef men van den 26., dat aldaar sedert 24 uren een vreesselijke storm uit het westen woedde. Omstreeks 4 ure was de wind bedaard. Te Breda was het weder mede zeer ongunstig. Het zou ongepast zijn om hier al de rampen op te sommen, die door dezen vreesselijken storm werden veroorzaakt. Wij zullen slechts de plaatsen vermelden van waar wij berigten hebben ontvangen en daarbij, zooveel wij kunnen, den tijd en die neven-omstandigheden doen kennen die voor ons oogmerk vereischt worden. Deze plaatsen zijn: Delfshaven, de Helder, 's Gravenhage, Maassluis, Kampen, Hellevoetsluis, Zuid-Beijerland, Harlingen en het eiland Schokland.

Deze storm breidde zich echter nog verder over de Noordzee en het Kanaal uit, blijkens de talrijke berigten van schipbreuken die daarbij plaats hadden. De ex-koninklijke familie van Frankrijk heeft de reis naar Lissabon moeten opgeven en werd te Plimouth weder ontscheept.

In de laatste dagen van Augustus en de eerste helft van September was de temperatuur op de meeste stations te laag, en de barometerstand wankelend.

Op de Orkadische eilanden heerschte van den 3. tot 21. eene te hooge temperatuur, te Boston en Greenwich wisselden de positieve en negatieve afwijkingen van den thermometer gedurende de geheele maand in korte tusschenruimten af. In alle overige plaatsen, met uitzondering van Leipzig, Königsberg en Warschau had echter in de eerste dagen eene verlaging der temperatuur, beneden den normalen stand plaats. Te Paderborn, op den St. Bernard, te Bern en Ittendorff hadden er zelfs twee minima plaats met één dag tusschenbeide. Den 4. en 5. bereikte de barometerstand haar maximum. Doch het verschil van stand tusschen de twee uiterste grenzen van ons terrein was zeer groot; want terwijl

op de Orkaden in den vroegen morgen van den 4. de barometer 15,5 mm. te hoog stond, was te Moskau de stand op denzelfden dag 17,9 mm. te laag! Van de Orkaden tot Moskau had echter eene zeer regelmatige afdaling plaats, zooals blijkt uit de standen te Kiel en Königsberg op den middag. Op de zuidelijke plaatsen was de rijzing minder. Onder deze omstandigheden zou men in het algemeen een noordwestewind verwachten; de tafel van bladz. 158 toont echter dat dit geenzins het geval was. Men vindt veel meer noordelijke winden. Te München was de wolkendrift echter westelijk.

Op den middag van den 5. is het verschil tusschen de beide uiterste plaatsen nog nagenoeg hetzelfde en zelfs den volgenden dag mede nog vrij groot. Den 7. en de daarop volgende dagen herstelde zich niet slechts het evenwigt, maar keerde het teeken der afwijking zelfs om. Het blijkt dat dit des te later geschiedde, naarmate de plaatsen meer westelijk gelegen zijn. Wanneer wij de Orkadische eilanden en Moskau uitzonderen, waarvan de afwijkingen in het algemeen moeijelijk met die van de overige waarnemingsplaatsen in verband zijn te brengen, dan zien wij tot den 20. of 21. geene enkele afwijking die eene aanmerkelijke grootte bereikte. De meeste plaatsen hadden wel eenen hoogeren barometerstand, die op sommige verscheidene dagen achtereen aanhield, zooals te Kiel, Groningen, Utrecht en Kleef, maar op andere had daarentegen bij afwisseling eene tegenovergestelde afwijking plaats, bijv. te Parijs en te Paderborn. Ook de temperatuur wisselde op die dagen meermalen af, en de windrigtingen, waren meestal westelijk, vooral op de zuidelijke plaatsen.

Wanneer wij de temperatuur-afwijkingen inzien, die er na den 20. hebben geheerscht, dan zien wij dat deze zeer veranderlijk waren, en nergens grooter, dan vijf of zes graden tot aan het einde der maand toe.

Alleen te Königsberg heerschte den 26. en 29. eene temperatuur die meer dan 10 graden *boven* den normalen stand was, (de 27. en 28. waren veel lager) terwijl er gelijktijdig op den St. Bernard eene koude was van 7 graden *onder* den normalen stand. Weste- en zuidweste-winden waren in die dagen zeer algemeen, met uitzondering van den St. Bernard waar gedurende deze geheele maand niet anders dan noordooste- en zuidweste-winden heerschten, en Genève waar de wind of noord of zuid is. Beide is een gevolg van de rigting der bergen.

Levert dus de thermometerstand van deze dagen geene bijzonderheden meer op, die des barometers verdienen des te meer de aandacht, in verband met de berigten van de stormen die den 24. en 26. in ons land woedden. Den 22. in den morgen vinden wij op de Orkaden reeds een lagen barometerstand met zuidwesten wind. Den volgenden dag is die daling zeer groot met dezelfde windrigting. Nadat de barometer eenigzins gestegen is, daalt hij den 25. andermaal, ofschoon niet zoo laag als twee dagen te voren. Dienzelfden dag daalt ook de barometer te Boston en Greenwich, maar, wat opmerking verdient, te Kiel en Groningen nog lager, dan de oorspronkelijke (of althans vroegere) daling op de Orkaden. Te Kiel was de daling den 24. reeds zeer groot en de barometer daalde nog twee dagen daarna. De wind was aldaar bestendig zuidelijk. Het duurt echter nog twee dagen voor dat de daling Groningen bereikt, namelijk tot den 26. Den 24. had men aldaar echter reeds onweder met storm, zonder dat toen nog de barometerstand veel verlaagd was. De wind bleef daarbij zuidwestelijk en zuidelijk (zie pag. 80). Intusschen plantte zich dienzelfden dag de daling voort, bepaaldelijk in eene zuidoostelijke rigting, met zuidelijke en westelijke winden. Den 27. had er eene algemeene rijzing des barometers plaats, met uitzondering van die te Kiel, waar de daling het langst stand hield. Met het einde der maand waren alle barometerstanden weder te laag, ofschoon niet zoo aanzienlijk als bij de vroegere daling. Letten wij op de windrigtingen in die dagen, dan blijkt het terstond dat deze algemeen westelijk en zuidwestelijk waren.

In de tafel der windrigtingen in Europa voor September (pag. 158) zijn voor het eerst van de opgaven gebruikt gemaakt der sterkte van den wind, en de sterkere winden door dikkere pijltjes aangeduid. Hierdoor wordt het overzigt veel verligt. Voor alle waarnemingsplaatsen is dit echter nog niet het geval, want dikwijls vergenoegt men zich met alleen de rigting aan te geven. Van hoeveel belang het echter is om ook de kracht van den wind, al is slechts bij schatting, te bepalen, blijkt onder anderen ook hier. Te Parijs bijv. was op den 25. en 26. September de barometerstand niet

bijzonder verlaagd. Wij zien echter terstond dat op die dagen niet slechts aldaar, maar ook te Hamburg, Moskau, Ittendorff en Weischlitz de storm is waargenomen.

Ten slotte merken wij nog op, dat de groote daling des barometers, die vooral te Kiel zoo lang aanhield, en ook op de Orkaden zoo aanzienlijk was, tot het vermoeden voert, dat de Noordzee op de dagen van den 23. tot den 26. het tooneel is geweest waarop een vreesselijke kamp der luchtstroomen voorviel. September eindigde dus reeds met een winterstorm.

OCTOBER.

De maand October leverde al bijzonder weinig vermeldingswaardig aangaande de weêrsgesteldheid op. Althans, indien wij uit het stilzwijgen van de berigten daartoe mogen besluiten. Hevige of opmerkelijke verschijnselen die voorvallen, worden slechts zelden verzwegen, vooral indien dit in de nabijheid van meer bevolkte oorden het geval was.

Het eerste berigt, dat ons toekwam was uit Griekenland, waar men zacht weder had. Den 3. October viel er op de bergen bij Weenen reeds eenige sneeuw. In den nacht van den 3. op den 4. sneeuwde het ook op het Jura gebergte. Na weinige dagen was echter de sneeuw weder gesmolten.

Den 22. viel er aldaar nogmaals eenige sneeuw, doch ook deze smolt spoedig weder.

Den 6. viel de sneeuw op den St. Bernards-berg ter hoogte van 350 mm. Deze sneeuwbuijen herhaalden zich aldaar sterk op den 13. 14. 17. en 19., zoodat op het einde van de maand de sneeuw reeds ter hoogte van 1715 mm. lag.

In den nacht van den 14. op den 15. bevroor het meer aldaar.

Den 28. October werd 's avonds aan de Dedemsvaart een vreemd en zonderling luchtverschijnsel waargenomen. „Onderscheidene stukken vuur," zoo luidt het berigt „van buitengewone grootte kwamen plotseling uit het „zenith nederdalen, verspreidden eenen buitengewonen glans en zijn deels als „luchtpijlen, in de rigting van het ZO. en deels als vuurmassa's in de rig- „ting van het NW. verdwenen. Een stuk vuur van eene ontzaggelijke „grootte echter, daalde op de aarde neder en is circa twee minuten blij- „ven liggen." Er valt niet aan te twijfelen of wij hebben hier aan eene bolide of vuurbol te denken.

Eindelijk wordt nog, doch zonder dagteekening vermeld, dat eene hevige overstrooming een deel van Ierland onder water zette. De stad Cork was geheel geïnundeerd. Dit viel in de laatste dagen van October voor.

Het geringe aantal van berigten over deze maand, doet reeds het vermoeden ontstaan, dat de verschijnselen des dampkrings eenen zeer regelmatigen loop hebben, althans niet ongunstig of onaangenaam waren.

Bij de inzage van de tafel der afwijkingen in Nederland blijkt, dat de temperatuur in de eerste dagen vrij veel onder den normalen stand was, maar dat zich dit reeds op den 6. en 7. herstelde; gedurende het midden der maand was zij wankelend; op het einde vrij warm. Dit zelfde geldt in het algemeen van het overige Europa. Met uitzondering van Bern en Moskau, was de lage temperatuur die zich in Nederland deed gevoelen vrij verbreid, doch dit duurde niet lang. Den 4. 5. en 6. was de temperatuur in Engeland weifelend. Ook op de meeste andere andere plaatsen was dit het geval, met uitzondering van den St. Bernard, (waar de koude tot den 20. aanhield) benevens Ittendorff, Praag en Kremsmunster waar eerst den 8. en 9. eene verhooging van temperatuur inviel. Zelfs Warschau en Moskau, waarvan de afwijkingen anders zoo vaak in tegenstelling zijn met die van het overige Europa, stemmen thans op weinige uitzonderingen na overéén.

Die verhoogde temperatuur hield bijna algemeen tot aan het einde van de maand aan, zoodat, met uitzondering van kleine verschillen in vier zuidelijke stations (op den St. Bernard, te Ittendorff, München en Praag) overal positieve afwijkingen waren. De grootte dezer afwijkingen loopt echter zeer uitéén, even als de tijd waarop de grootste afwijking plaats had. Hier doet zich het zonderlinge verschijnsel voor, dat de grootste warmte het eerst uit het oosten kwam, Warschau en Königsberg leveren het eerst de hoogste temperatuur en eerst daarna de meer westelijke plaat-

sen zoodat de warmste dag den 20. te Mühlhausen, den 23. te Greenwich en Boston en den 27. op de Orkaden viel, en wel meestal met ZW of zuidelijke winden.

De barometerstand was bijna zonder uitzondering van den 5. tot den 20. onder den normalen. Intusschen zijn hierin nog duidelijk twee golvingen te onderscheiden, namelijk die van den 4. tot den 7. en van den 18. en 19. De eerste vertoont zich het vroegst in den morgen van den 4. op de Orkaden, en houdt daar den geheelen dag stand. Den 5. 's morgens is de daling tot Greenwich doorgedrongen. Ook te Utrecht is dezelve dien dag goed waar te nemen, alsmede des avonds te Parijs. Den 6. 's morgens komt zij tot Brussel en Paderborn. Ook te Genève, op den St. Bernard, te Bern, Weischlitz, München, Praag en Warschau daalt op dezen tijd de barometer maar niet tot het laagste peil. Den 7. is de daling algemeen, maar de duur is zeer verschillend. Op de Orkaden duurt zij slechts twee dagen, te Boston en Greenwich vier en in het algemeen des te langer, naarmate de plaatsen verder van het punt gelegen zijn, waar de grootste afwijking plaats had. Opmerkelijk is het, dat de barometerstand te Kiel in dien tijd zoo weinig veranderde. Deze daling schijnt met weinig wind gepaard te zijn gegaan. Slechts den 4. en 6. heeft men op den St. Bernard sterke winden aangeteekend; op den 3. en 4. ook te Weischlitz.

Te Utrecht was op dien tijd de windkracht zeer matig. Groningen teekent op den middag van den 4. 15 kilogrammen drukking op den vierkanten meter, de Helder als maximum 24 kilogrammen.

De tweede belangrijke barometer-afwijking treffen wij den 14. 's avonds weder op de Orkaden aan, waar dezelve tot den 18. aanhield. Den volgenden morgen is de barometerstand te Boston en Greenwich reeds veel lager, terwijl de grootste daling eerst den 16. en 17. valt. Den 16. valt de barometerstand te Brussel en Parijs reeds aanmerkelijk; nog later te Utrecht en Groningen, Paderborn, Mühlhausen, Weischlitz, Warschau en Praag.

Letten wij echter op de dagteekeningen, waarop de laagste standen in Europa invielen, dan zien wij dat deze weder, even als bij de vorige daling des te later vallen, naarmate de plaatsen meer zuidelijk en oostelijk gelegen zijn. De grootste afwijking vinden wij wel te Greenwich op den 19. doch deze is waarschijnlijk van lateren oorsprong, zoodat wij (die van den 17. in den morgen op de Orkaden, als de oorspronkelijke, of het naast bij de oorzaak ontstane van ons terrein aannemende) achtereenvolgend als laagste standen of als de lijn van het minimum vinden: Greenwich den 17. 's morgens, Groningen, Utrecht den 17. 's avonds, Brussel en Paderborn den 18. 's morgens terwijl denzelfden dag de daling nog tot Praag en Warschau kan vervolgd worden.

Den 17. en 22. vinden wij andermaal minima op de Orkaden, waarvan het eerste zich tot Leipzig en Mühlhausen, nog van het vorige onderscheidt. Verder oost- en zuidwaarts smelten alle te zamen en worden minder merkbaar. Op enkele plaatsen heerschten gedurende die dagen van lagen barometerstand ook sterkere winden, zooals te Hamburg, Parijs, Genève en op den St. Bernard. Te Utrecht was de wind gewoonlijk weinig boven de gemiddelde sterkte. Te Groningen teekende de anemometer den 18. te 2 ure 14. kilogrammen drukking op den vierkanten meter; aan den Helder den 21. 's avonds te 8 ure 22,5 kilogram. Alles duidt aan, dat ook deze daling zonder eigenlijken storm voorbijging.

De inzage van de tafels op pag. 161, 162 en 163 toont eindelijk dat in het geheele noordwestelijk gedeelte van ons terrein, tot aan het einde der maand positieve en negatieve afwijkingen met elkander afwisselden. In alle overige plaatsen was de barometerstand van den 21. of 22. af rijzend, tot den 23. en 24. waarna eene geregelde daling tot den 28. en 30. plaats greep. Op deze volgde weder eene rijzing die den 1. November algemeen was over het geheele terrein.

NOVEMBER.

Gaf het gebrek aan berigten in de vorige maand reeds aanleiding om te vermoeden, dat de verschijnselen des dampkrings weinig van den normalen gang afweken, en zagen wij dit in het algemeen bevestigd, nog meer is dit met November het geval.

Den 3. des namiddags te 2 ure werd er te Utrecht een flaauwe kring om de zon waargenomen. Den 6. vielen er te Genève enkele sneeuw-

vlokken. Den 9. 's avonds werd er te Utrecht eene sterke magnetische storing waargenomen die tot den volgenden morgen duurde. Op den 10. werd er te Genève te 1 u. 30 min. een kring om de zon gezien, en des avonds bij herhaling kringen om de maan.

Den 15. vielen er te Utrecht eenige sneeuwvlokken. Den 17. had het op de bergen bij Genève reeds gesneeuwd tot aan den top van den Petit Salève. Den 17. 18. en 19. trokken er talrijke troepen ganzen over Utrecht. Den 26. had men te Genève sterke rijp, terwijl op het einde van de maand de bergen in de omstreken van Genève, de Jura, les Voirons de Môle en Salève weder bijna van sneeuw bevrijd waren.

In Nederland klaagde men algemeen over zulk een gebrek aan wind om de molen te drijven, dat de voorraad van gemalen graan allerwege was verbruikt.

De positieve afwijking, die wij bij de beschouwing van den gang der temperatuur in de vorige maand reeds vermeldden, bleef op de meeste plaatsen nog gedurende eenigen tijd bestaan. Te Boston daalde de temperatuur echter reeds den 3. en bleef tot het einde der maand beneden den normalen stand. Greenwich bleef tot den 14. weifelend, dit duurde in Nederland alsmede te Parijs, en Paderborn voort tot den 10. Meer oost- en zuidwaarts, bleef nog steeds een verhoogde temperatuur heerschen die zich echter slechts weinig boven de normale verhief. Kremsmunster Königsberg en Warschau hadden eenen verlaagden thermometerstand, terwijl die te Moskau boven den normalen stand was. Op den 9. 10. en 11. had er in het oostelijk en zuidoostelijk gedeelte van ons terrein wederom eene daling plaats, die ongeveer zeven dagen aanhield en te Praag, Kremsmunster en Mülhausen haar maximum bereikte, namelijk vijf tot zes graden beneden den normalen stand. Tot den 23. bleef allerwege de temperatuur wankelend en week slechts weinig van de gewone af, behalve te Boston waar afwijkingen voorkwamen, die voor Engeland zeer groot te noemen zijn. Opmerkelijk is ook de zoo bestendige positieve afwijking die te Bern werd waargenomen en die van het begin der maand af tot den 28. duurde. Aan de reeds vermelde negatieve afwijking te Boston, zien wij eenige dagen later Greenwich meer bepaald zich aansluiten. Ook de Nederlandsche plaatsen, voorts Hamburg, Parijs en Paderborn sluiten zich aan, terwijl er reeds vroeger te München, en op den St. Bernard eene negatieve afwijking van langeren duur is ingevallen Het laatste volgen Leipzig en Genève, maar in Engeland en Moskau verheft zich de temperatuur met het einde van dit meteorologische jaar. Allerwege heerscht daling, of minstens een verlaagde thermometerstand. Hoogst opmerkelijk is de bijzonder groote negatieve afwijking te Mühlhausen op den 29. en 30. die zich tot een kleinen omvang schijnt te beperken. De wind was er oostelijk.

Leverde het overzigt van den loop der temperatuur gedurende deze maand reeds in het algemeen slechts geringe afwijkingen op die elkander regelmatig opvolgden, nog veel meer is dit het geval met die van de luchtdrukking. Een enkele blik op pag. 167 verraadt aanstonds twee rijzingen des barometers, met eene daar tusschen gelegene daling. De Orkaden en Moskau, waarvan de gang van barometer- en thermometer-afwijkingen anders veelal met die van het overige Europa verschillen of in tegenstelling zijn, zijn dit thans minder. Alles verraadt nu eene bijzondere kalmte in de anders zoo onstuimige Novembermaand. Sedert het begin der maand was de barometer allerwege stijgend. Eene groote golf verhief zich boven ons geheele terrein tot den 12., 13. en 14., doch de drukking die zij uitoefende was niet overal even groot en op enkele plaatsen niet onafgebroken toe- en afnemend. Het eerst verheft zich de barometerstand te Kiel op den 4., meer bijzonder boven den normalen, zonder dat dit elders weerklank vindt. Twee dagen daarna verheft zij zich aldaar andermaal, en dit duurt nog drie dagen voort. Inmiddels nemen ook andere plaatsen aan die beweging deel, zoo als Groningen en Utrecht. Brussel en Parijs volgen nagenoeg denzelfden gang. Minder sterk is de rijzing oostwaarts zoo als te Paderborn, Mühlhausen en Leipzig. Naar het zuiden daarentegen is zij weder sterker zoo als te Genève, Bern en München. Den 9. bereikten Boston en Greenwich den hoogsten stand. In hoogte volgt daarop Parijs, zoodat de top of kam van de luchtgolf, of liever de lijn van grootste drukking vrij nabij langs deze drie plaatsen schijnt gegaan te zijn. De gelijktijdige rijzing te Warschau blijft intusschen opmerkelijk.

In den avond van den 13. heeft de rijzing reeds algemeen voor eene daling plaats gemaakt, die gedurende drie of vier dagen aanhoudt. Te Praag is dezelve in den morgen van den 17. het grootst, ofschoon reeds den vorigen dag te Genève en Bern mede eene groote daling des barometers had plaats gehad.

Met een vrij grooten overgang verandert op den 17. en 18. andermaal het teeken van de barometerafwijking bijna over de geheele uitgestrektheid van het terrein, en die algemeene rijzing bereikt het eerst haren hoogsten stand te Greenwich en Boston, doch op de overige plaatsen iets later. De wankeling van den barometerstand die den 22., 23. en 24. te Mühlhausen, Leipzig, Weischlitz, München en Praag en een dag later ook te Warschau wordt waargenomen, toont, dat ook nu weder de golf niet geheel zamenhangend was.

Terwijl de barometerstand steeds boven den normalen stand bleef, daalde hij echter nogmaals, om zich op den 28., 29. en 30. op nieuw te verheffen. Ditmaal was de afwijking te Groningen het grootst. Steeds dalend zijn op den 1. December alle standen nog boven den normalen.

De getallen aan den voet van de kolommen der afwijkingen voorkomende toonen, dat in geheel Europa de gemiddelde barometerstand ver boven den normalen was, het meest te Kiel, en te Moskau.

Vroeger merkten wij reeds op, dat in geheel Nederland de windkracht uiterst gering was. De inzage van de tafel der windrigtingen in Europa gedurende deze maand, toont dat zulks algemeen het geval was. Slechts als bij uitzondering vinden wij nu en dan sterkere winden. In de eerste helft der maand is de voornaamste windrigting oostelijk en zuidoostelijk. Later, in het midden van Duitschland, meer noordoostelijk. De meeste afwisseling komt in het westen van ons terrein voor. In de oostelijke streken zijn ook de oostelijke winden meer heerschend; het is de neerdalende stroom, die vroeger boven de vlakten van Rusland is opgestegen.

Enkele opgaven mogen hier nog in tabellen vereenigd worden, die zich over het geheele jaar 1853 uitstrekken. Daartoe dienen in de eerste plaats de beide tabellen, welke voor elk tiental dagen aangeven, of barometerstand de temperatuur boven dan wel onder de gewone hoogte zijn geweest. Dat werd het eenvoudigst uitgedrukt door de teekens + en — alleen. Cijfers hinderen slechts in het overzigt, en waren niet noodig, omdat men de juiste hoegrootheid der afwijkingen gemakkelijk na kan zien in de vorige afwijkings tabellen.

Slechts hebben wij, om ten minste het onderscheid eenigzins aan te geven, het teeken weg gelaten, indien de afwijking in den eenen of anderen zin geduren zoodanig tiental al te gering was. Daar bij uitzondering deze jaargang van 1853 wat den text aangaat zoo lang achter aan gedrukt is, hebben wij ten minste daardoor de gelegenheid gewonnen om van de *Correspondance Météorologique* van den Heer KUPPFER gebruik te maken en hebben wij dus ook voor Mitau, Helsingfors en St. Petersburg afwijkingen berekend. Het is belangrijk te zien, hoe die zich aan de overigen aansluiten. Men heeft slechts de overzigten over de verschillende maanden te herlezen en even deze tabellen in te zien, om een juist denkbeeld te hebben van de verdeeling der weersgesteldheid tot aan die plaatsen. In volgende jaren zullen wij daartoe de gelegenheid niet hebben, maar dan zal eene bijlage moeten worden toegevoegd op de vorige jaargangen. Van jaar tot jaar zullen wij ook met meer zekerheid het terrein nog verder

kunnen uitbreiden, en dus ook nog andere gegevens van KUPFFER kunnen gebruiken. Voor korten tijd is verschenen het stukje van DOVE, *Ueber die klimatischen Verhältnisse des Preussischen Staates. Dritter Abschitt.* Waarin voor 1853, 1854 en zelfs reeds voor de eerste maanden van 1855, de maandelijksche afwijkingen der temperatuur aangegeven worden aan de verschillende stations wier waarnemingen aan het statistisch bureau te Berlijn onder de leiding van dien gevierden Meteoroloog worden vereenigd. Het is allerbelangrijkst van plaats tot plaats de hoegrootheid der

THERMOMETER 1853.

Datums.	Ork. eilanden.	Boston.	Greenwich.	Hamburg.	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Maastricht.	Brussel.	Parijs.	Paderborn.	Genève.	St. Bernard.	Bern	Mühlhausen.	Carlsruhe.	Leipzig.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Praag.	Warschau.	Helsingfors.	Königsberg.	Moskau.	Petersburg.
1852. 1—10 Dec.	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+		+			+	
11—20	—	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+		+	+		+	+
21—30	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+		+	+		+	+
1853. 1—10 Jan.	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+		+	+
11—20			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+		+	+
21—30			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	—		+	+	+	+	+	+		+	+		—	
31— 9 Feb.	—	—			—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	+	—			+		+		+		+	—		—	—
10—19	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—			+	+
20— 1 Mrt.	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—			—			+	+
2—11	—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—				+		+	+
12—21	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	—		—	—
22—31	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—			—	—		—	—
1—10 Apr.	+	+	+			—					—	+	+	+	+					+	+			—		—	—		—	—
11—20	+	+		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	—		—	—
21—30	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—			—	+
1—10 Mei.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—				—	—			—		—			+	
11—20	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	—		—			—	—		—	—
21—30	+		+	+	—	+	+	+		+	+		+	+		—	—		+	+	+		+			+	+			+
1—10 Jun.	+		—	+	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—		+		+	+	+	+	+	+	+		—	
11—20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	—	—		+	+	+			—	—		+		+	+
21—30	+		+	+	—	—	—	—	—	—		—			—	—	—						+	+	—		+			+
1—10 Jul.	+	+		+		+			—	+	+	+	+	+			+		+		+	+	+	+	+		+		+	
11—20	+		—		—	—		—	—	—		—		—		—	—				+		+		—				—	
21—30	+	—	—	+	—			—	—					—		+					+	+	+	+	+	+	+		+	+
1—10 Aug.				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—		—	—			—	—	—		—	—
11—20	+		—	—	—	—	—	—	—	—		—			—	—	—		—			—		—	—	—	—		+	
21—30	+		—		—	—	—	—	—	—		—		+		+	+		+		+	+	+	+		+			—	
1—10 Sept.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			+	—	—	—	—	—		—	—	
11—20	+	—	+	+		+	+		—	+	+		+			+		+			+		+		—	—	—	+	—	—
21—30	—	—			—	—	—	—	—	—		—	—					+	—		+		+	+	+	+	+	+	+	+
1—10 Oct.		—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	+	—			—	—	—	—	—		+	+	
11—20			+	+	—	—		—			+			+	+	+	—	+	+		+		+	+	+	+		+	+	
21—30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+	+	+	+	+
1—10 Nov.	+	+	+	+					—				+	+		—	+	+	+		+	+				—	+		+	+
11—20	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—				—		—		+	+	+	+
21—30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—		—		—	—	—	—	—	—	+	—	—	—

afwijkingen na te gaan. Ook komen er vijfdaagsche gemiddelden in voor, hetzij uit 1848—1853, hetzij uit langere reeksen van waarnemingen. Zulke werken stellen ons meer en meer in staat om door vergelijking de normaalwaarden nog punten te bepalen en zij geven den lezer de gelegenheid om te onderzoeken hoe op tusschen gelegene plaatsen bewaarheid gevonden wordt, wat nog daar wij dagelijksche afwijkingen geven om plaatsgebrek en om dat wij niet meer berigten magtig konden worden, slechts uit eenige hoofdstations hebben opgemaakt.

BAROMETER 1853.

Datums.	Ork. eilanden.	Boston.	Greenwich.	Kiel.	Hamburg.	den Helder.	Utrecht.	Breda.	Kleef.	Brussel.	Parijs.	Paderborn.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Mühlhausen.	Carlsruhe.	Leipzig.	Ittendorf.	München.	Kremsmünster.	Praag.	Königsberg.	Warschau.	Moskau.
1852. 1—10 Dec.	—	—				—	—	—	—	—	+	—	+	+		—	+	—		+	+				—
11—20	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	+		—	—	—		+	+				—
21—30	—	—				—	—	—	—	—	—	—	+	+		—	+			+	+				—
1853. 1 - 10 Jan.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+		+	+	+				+
11—20	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—
21—30	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				+
31— 9 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	+
10—19	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
20— 1 Mrt.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	—
2—11	—	+	—			+	—	+		+	+	+	—	—		—	+	—	+	+	+			+	+
12—21	+	+	—		+	+	—	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	—				
22—31	+	+			+	+	+	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	+
1—10 Apr.	—	—	—		—	—	—	—	—	—	+	—	+	—		—	+	—	+	+	+			—	+
11—20	+	+	+			+	+	+	—	+	+	—	+	—		—	+	—	+					—	—
21—30	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—			—	+
1—10 Mei.	+		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—
11—20	+	+		+	+	+	+	+	—		—	—	—	—		+	—	+	—	—	—			+	—
21—30	+	+	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		+	—
1—10 Jun.	+	+		+	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—
11—20	—	—	—	+		—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—
21—30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—		—	—
1—10 Jul.		—		+		+	+	+	+	+	+	—	+	+					+	+	+	+		—	—
11—20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+		—		—	+	+	+	—		—	—
21—30	—	—	—	+		—	—	—	—	—	+	—	+	+		—		—	+	+	+			—	—
1—10 Aug.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	—		—
11—20	+	—		+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—		—	+	+	+	—	—	—	—
21—30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—		—	—			—	—	—	—
1—10 Sept.	+	+	+	+		+	+	+		+	+	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
11—20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+		+		+	+	+	+	+	+	+	—
21—30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—		—	+	—	—	—	—	—	—
1—10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
11—20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
21—30	—	—	—	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+
1—10 Nov.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	—	+	+
11—20		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+		+		+	+	+	+	+	+
21—30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+

De jaargang 1854 was reeds uitgegeven, zoodat wij er daarvoor nog minder dan voor 1853 gebruik van hebben kunnen maken.

Nog zijn in dit jaar de waarnemingen niet voor alle plaatsen van den beginnen af ontvangen. Dus hebben de opengelaten vakken drieërlei beteekenis: òf de waarnemingen waren er niet, òf de normaalwaarden waren nog niet berekend, òf de afwijkingen van de temperatuur bedroeg te weinig, (minder dan een graad per dag) dan dat wij ze van genoegzaam gewigt zouden geacht hebben om ze hier aan te teekenen.

Voor den barometer is het werkje niet zoo uitvoerig, maar in dat opzigt kan dan juist onze nu volgende tabel tot aanvulling dienen.

Achter deze beide tabellen komen nog een paar anderen voor, die van nog meer belang zijn voor de plaatsen waarvoor zij gelden. Het is namelijk van belang te weten, hoe lang achtereen eene afwijking in denzelfden zin kan voortduren, en welke sterkte zij kan bereiken. Eenige willekeur schijnt in dergelijke bepalingen over te blijven, en eene kleine onzekerheid omtrent de normaalwaarden schijnt een groot onderscheid in

DUUR EN BEDRAG der onafgebroken in denzelfden zin voorgekomen TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN in 1853.

ORKADISCHE EILANDEN.

Van	12 Dec.	tot 18 Dec.	— 17
	27 »	» 1 Jan.	+ 13
	13 Jan.	» 17 »	— 10
	3 Febr.	» 4 Maart	—106
	14 Maart	» 26 »	— 40
	27 »	» 7 April	+ 20
	14 April	» 19 »	+ 12
	21 »	» 29 »	— 8
	4 Mei	» 13 Mei	— 23
	14 »	» 22 Junij	+ 85
	26 Junij	» 1 Julij	+ 5
	3 Julij	» 26 »	+ 58
	7 Aug.	» 12 Aug.	+ 6
	18 »	» 29 »	+ 18
	5 Sept.	» 21 Sept.	+ 39
	22 »	» 27 »	— 14
	29 »	» 4 Oct.	— 16
	20 Oct.	» 8 Nov.	+ 54

posit. som + 310, negat. som — 234

UTRECHT.

Van	4 Dec.	tot 22 Dec.	+ 85
	24 »	» 24 Jan.	+163
	1 Febr.	» 11 Maart	—164
	15 Maart	» 30 »	—112
	31 »	» 6 April	+ 8
	8 April	» 18 »	— 40
	20 »	» 2 Mei	— 51
	4 Mei	» 15 »	— 50
	17 »	» 21 »	— 6
	22 »	» 28 »	+ 17
	3 Junij	» 9 Junij	— 22
	29 »	» 4 Julij	— 11
	5 Julij	» 9 »	+ 8
	14 »	» 21 »	— 17
	29 »	» 18 Aug.	— 39
	27 Aug.	» 9 Sept.	— 27
	18 Sept.	» 27 »	— 19
	30 »	» 7 Oct.	— 25
	15 Oct.	» 19 »	— 7
	22 »	» 30 »	+ 26
	7 Nov.	» 12 Nov.	+ 11
	13 »	» 30 »	— 64

posit. som + 318, negat. som — 653

MUNCHEN.

Van	3 Dec.	tot 11 Dec.	+ 31
	20 »	» 1 Jan.	+ 35
	8 Jan.	» 24 »	+ 81
	25 »	» 29 »	— 12
	30 »	» 4 Febr.	+ 9
	12 Febr.	» 6 Maart	—108
	17 Maart	» 2 April	—131
	3 April	» 7 »	+ 13
	8 »	» 18 »	— 55
	29 »	» 4 Mei	+ 18
	5 Mei	» 11 »	— 20
	13 »	» 22 »	— 23
	23 »	» 29 »	+ 22
	1 Junij	» 13 Junij	+ 22
	14 »	» 18 »	— 9
	27 »	» 1 Julij	+ 3
	5 Julij	» 13 »	+ 55
	21 »	» 4 Aug.	+ 57
	5 Aug.	» 12 »	— 16
	19 »	» 29 »	+ 53
	3 Sept.	» 10 Sept.	— 12
	11 »	» 16 »	+ 07
	2 Oct.	» 6 Oct.	— 26
	10 »	» 17 »	+ 12
	19 Nov.	» 30 Nov.	— 36

posit. som + 422, negat. som — 448

St. PETERSBURG.

Van	1 Dec.	tot 6 Dec.	+ 07
	6 »	» 10 »	— 06
	11 »	» 18 »	+ 17
	25 »	» 17 Jan.	+ 65
	22 Jan.	» 26 »	+ 04
	11 Febr.	» 21 Febr.	+ 21
	23 »	» 12 Maart	+ 25
	13 Maart	» 7 April	— 58
	11 April	» 23 »	— 13
	24 »	» 30 »	+ 08
	11 Mei	» 20 Mei	— 09
	24 »	» 31 »	+ 10
	6 Junij	» 11 Junij	— 06
	12 »	» 21 »	+ 09
	23 »	» 1 Julij	+ 04
	3 Julij	» 7 »	+ 03
	8 »	» 15 »	— 06
	20 »	» 27 »	+ 04
	30 »	» 10 Aug.	— 06
	12 Aug.	» 17 »	— 04
	26 »	» 30 »	+ 01
	31 »	» 5 Sept.	— 02
	10 Sept.	» 22 »	— 09
	23 »	» 27 »	+ 07
	1 Oct.	» 5 Oct.	— 02
	9 »	» 13 »	+ 01
	14 »	» 18 »	— 03
	19 »	» 23 Nov.	+ 36
	24 Nov.	» 29 »	— 07

posit. som + 222, negat. som — 131

de getallen te kunnen te weeg brengen. Maar werkelijk, is toch de daling niet groot. Zij bijv. juist eene maand achter een de temperatuur onder de gewone hoogte, zoo zal de som der getallen die deze een en dertig negatieve afwijkingen voorstellen vrij hoog zijn, maar laat de 16. dier maand vrij warm geweest zijn, zoo zal de som, waarvan wij spraken, al of niet in twee deelen gescheiden zijn, naar mate die een tiende of twee tiende graad boven of onder de gemiddelde is geweest, en indien wij ons in de waarde der gemiddelde slechts een halven graad vergissen, zal de som te onregt al of niet gesplitst voor kunnen komen. Nu rijst de vraag: moet men dan zulke geringe verschillen wel in aanmerking nemen, en maar niet liever alles te zamen tellen, wat in die maand is voorgekomen, en er komt eene tweede vraag bij: hoe groot zullen wij eischen dat de afwijkingen zijn, alvorens wij die in aanmerking nemen? Het antwoord is: dat het beter is, om ze allen in aanmerking te nemen, zoo als zij ons gegeven worden. Om aan het eerste bezwaar te gemoet te komen, hebben wij den datum van het begin en van het einde van

DUUR EN BEDRAG der onafgebroken in denzelfden zin voorgekomen BAROMETER-AFWIJKINGEN in 1853.

BOSTON.

Van	4 Dec.	tot	17 Dec.	—122
	22 ,,	,,	30 ,,	— 69
	2 Jan.	,,	12 Jan.	— 77
	14 ,,	,,	18 ,,	— 42
	7 Febr.	,,	14 Febr.	— 70
	23 ,,	,,	2 Maart	— 56
	3 Maart	,,	12 ,,	+ 36
	17 ,,	,,	30 ,,	+ 60
	31 ,,	,,	8 April	— 35
	9 April	,,	19 ,,	+ 59
	20 ,,	,,	26 ,,	— 28
	11 Mei	,,	15 Mei	+ 22
	18 ,,	,,	24 ,,	+ 20
	25 ,,	,,	29 ,,	— 27
	31 ,,	,,	4 Junij	+ 14
	9 Junij	,,	2 Julij	—136
	4 Julij	,,	2 Aug.	—134
	3 Aug.	,,	14 ,,	+ 46
	16 ,,	,,	2 Sept.	—107
	3 Sept.	,,	8 ,,	+ 32
	9 ,,	,,	13 ,,	— 10
	21 ,,	,,	2 Oct.	— 65
	4 Oct.	,,	22 ,,	+131
	25 ,,	,,	29 ,,	— 19
	30 ,,	,,	13 Nov.	+ 98
	17 Nov.	,,	30 ,,	+104

posit. som + 622, negat. som — 997

UTRECHT.

Van	6 Dec.	tot	17 Dec.	— 34
	22 ,,	,,	28 ,,	— 10
	3 Jan.	,,	18 Jan.	— 52
	25 ,,	,,	30 ,,	— 6
	3 Febr.	,,	3 Maart	— 93
	8 Maart	,,	12 ,,	+ 9
	13 ,,	,,	17 ,,	— 8
	20 ,,	,,	25 ,,	— 5
	30 ,,	,,	5 April	— 10
	14 April	,,	19 ,,	+ 5
	20 ,,	,,	30 ,,	— 25
	6 Mei	,,	10 Mei	— 12
	15 ,,	,,	19 ,,	— 5
	20 ,,	,,	24 ,,	+ 2
	25 ,,	,,	2 Junij	— 16
	10 Junij	,,	14 ,,	— 7
	19 ,,	,,	1 Julij	— 31
	13 Julij	,,	19 ,,	— 11
	28 ,,	,,	1 Aug.	— 4
	2 Aug.	,,	13 ,,	+ 18
	14 ,,	,,	20 ,,	— 6
	22 ,,	,,	29 ,,	— 18
	11 Sept.	,,	21 Sept.	+ 7
	22 ,,	,,	26 ,,	— 13
	5 Oct.	,,	20 Oct.	— 51
	21 ,,	,,	25 ,,	+ 6
	2 Nov.	,,	13 Nov.	+ 31
	16 ,,	,,	30 ,,	+ 38

posit. som + 116, negat. som — 417

MUNCHEN.

Van	1 Dec.	tot	7 Dec.	+ 29
	14 ,,	,,	18 ,,	— 21
	29 ,,	,,	7 Jan.	+ 50
	13 Jan.	,,	19 ,,	— 45
	21 ,,	,,	31 ,,	— 44
	3 Febr.	,,	21 Febr.	—234
	23 ,,	,,	3 Maart	— 83
	4 Maart	,,	13 ,,	+ 44
	14 ,,	,,	25 ,,	— 73
	3 April	,,	7 April	+ 14
	15 ,,	,,	19 ,,	+ 10
	25 ,,	,,	30 ,,	— 17
	15 Mei	,,	19 Mei	— 14
	25 ,,	,,	7 Junij	— 46
	14 Junij	,,	19 ,,	+ 9
	20 ,,	,,	24 ,,	— 32
	2 Julij	,,	13 Julij	+ 55
	16 ,,	,,	14 Aug.	+ 96
	23 Aug.	,,	29 ,,	— 10
	6 Sept.	,,	11 Sept.	— 16
	18 ,,	,,	22 ,,	+ 10
	6 Oct.	,,	20 Oct.	— 88
	21 ,,	,,	13 Nov.	+128
	18 Nov.	,,	30 ,,	+ 62

posit. som + 507, negat. som — 723

St. PETERSBURG.

Van	2 Dec.	tot	6 Dec.	— 26
	7 ,,	,,	11 ,,	+ 15
	12 ,,	,,	18 ,,	— 40
	25 ,,	,,	29 ,,	— 47
	30 ,,	,,	3 Jan.	+ 20
	9 Jan.	,,	16 ,,	— 86
	17 ,,	,,	6 Febr.	+116
	11 Febr.	,,	17 ,,	— 8
	20 ,,	,,	27 ,,	— 19
	28 ,,	,,	24 Maart	+ 60
	31 Maart	,,	6 April	+ 21
	17 April	,,	21 ,,	+ 25
	23 ,,	,,	5 Mei	+ 17
	9 Mei	,,	2 Junij	+153
	5 Junij	,,	21 ,,	+ 92
	22 ,,	,,	1 Julij	— 63
	5 Julij	,,	10 ,,	— 20
	11 ,,	,,	19 ,,	+ 15
	23 ,,	,,	28 ,,	+ 11
	29 ,,	,,	6 Aug.	— 44
	13 Aug.	,,	29 ,,	— 82
	8 Sept.	,,	17 Sept.	+ 37
	18 ,,	,,	3 Oct.	—127
	22 Oct.	,,	30 Nov.	+489

posit. som +1071, negat. som — 562

zoodanige afwijkingen er bijgezet, opdat men het dadelijk zoude zien of er slechts een of meer dagen tusschen twee op een volgende afwijkingen geweest zijn. Er zijn uitgesloten de afwijkingen die minder dan vijf dagen achtereen in denzelfden zin voortduurden. Zij zijn natuurlijk ook in honderddeelige graden en in millimeters aangegeven.

Uit deze beide tabellen zoowel als uit de overige kan men het overzigt over het geheele jaar opmaken. De temperatuur was in December en Januarij algemeen te hoog, Februarij, Maart, April en Mei waren te koud; ja zelfs tot 10 September was het vrij algemeen zeer koel in Europa behalve in de maand Junij. Later verhief zich de temperatuur nog eens in het laatst van November. In het oosten was het jaar wat minder koud dan in het westen. De barometer was bijna onafgebroken tot het eind van Junij te laag, althans nergens zelfs slechts eene maand te hoog. In het overig gedeelte van het jaar was hij te hoog met uitzondering van het tijdvak tusschen 21 September en 30 October. Moskau was meestal in tegenstelling met Europa, behalve in de laatste maand.

Voor meerdere plaatsen van Europa voegen wij nog de maandelijksche regenhoeveelheden toe, die wij ook voor Nederland herhalen.

GEVALLEN REGEN IN NEDERLAND IN 1853.

Plaatsen		Dec.	Jan.	Febr.	Winter.	Maart.	April.	Mei.	Lente.	Junij.	Julij.	Aug.	Zomer.	Sept.	Oct.	Nov.	Herfst.	Jaar.
Utrecht		75.4	78.1	45.1	198.6	25.5	107.4	35.6	168.5	88.4	76.0	84.0	248.4	93.5	71.8	4.4	169.7	785.2
Groningen		93.0	64.4	32.3	189.7	22.7	63.8	31.1	117.6	57.1	80.8	75.5	213.4	58.8	35.3	1.7	95.8	616.5
den Helder		65.5	69.1	6.2	140.8	55.1	68.1	18.0	141.2	80.3	70.0	133.7	284.0	89.5	64.7	4.9	159.1	725.1
Assen		28.3	30.4	2.8	61.5	»	261.0	102.0	363.0	336.0	97.8	90.2	524.0	68.0	35.9	2.3	106.2	1054.7
Amsterdam		24.0	76.0	40.0	140.0	16.0	74.0	16.0	106.0	85.0	86.0	65.0	236.0	86.0	70.0	7.0	163.0	645.0
Nijmegen		48.7	68.4	20.3	137.4	22.7	78.4	50.9	152.0	114.6	60.7	64.0	239.3	65.8	46.4	0.5	112.7	641.4
Kleef		11.6	84.3	56.9	152.8	25.8	105.4	57.0	188.2	90.8	73.9	76.7	241.4	88.3	54.1	1.6	144.0	726.4
Maastricht		62.9	49.7	27.7	140.3	7.1	93.1	19.6	119.8	138.1	29.8	50.4	218.3	92.8	28.4	7.0	128.2	606.6
Nederland	gem.	51 2	65.0	28.9	145.1	24.8	106.4	41.3	169.5	123.8	71.8	79.9	275.6	80.3	50.8	3.7	134.8	725.1

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA IN 1853.

Datum.	Ork Eil.	Boston.	Chiswick.	Greenw.	Kiel.	Trier.	Génève.	St. Bern.	Muhlh.	Senftenb.	Ittend.	Munch.	Kremsm.	Praag.	Weischl.	Carlsr.	Brussel.	Weenen.
Dec.	128.0	36.8	50.0	17.5	»	»	39.1	152.6	41.0	»	»	»	61.5	»	»	47.6	62.9	»
Jan.	130.0	35.8	54.4	55.4	68.6	»	59.8	159.6	27.7	»	31.4	32.8	43.8	»	63.0	100.3	59.9	40.4
Febr.	63.5	40.9	62.4	25.4	42.7	»	18.2	147.2	23.6	»	40.3	23.1	30.4	»	93.6	40.6	39.6	17.6
Maart	27.9	45.5	37.6	36.0	17.5	»	16.6	171.7	18.5	»	48.4	54.0	94.3	»	69.9	22.3	15.7	»
April	38.1	83.8	65.5	73.9	18.7	»	62.1	176.4	38.6	»	104.5	110.5	166.6	»	115.2	96.8	89.6	»
Mei	18.0	25.4	40.6	29.0	39.4	»	151.2	164.3	31.8	»	78.0	144.6	40.6	50.3	114.6	163.8	38.1	»
Junij	50.6	62.5	64.5	65.6	59.5	»	71.4	83.0	147.3	»	129.7	199.0	190.2	111.8	224.4	72.4	99.1	»
Julij	39.9	75.1	109.5	83.8	103 2	»	79.9	46.5	50.1	»	101.7	151.5	117.3	40.6	154.9	»	52.1	»
Aug.	71.9	57.9	47.5	50.8	55.3	»	»	»	54.1	»	69.0	95.3	110.1	26.4	128.6	»	117.2	»
Sept.	89.9	38.1	61.2	58.5	32.1	»	»	»	29.3	»	148.2	56.9	40.6	45.4	145.7	»	84.0	»
Oct.	150.9	68.6	96.0	111.8	62.8	91.6	»	»	50.2	»	»	56.6	40.1	20.0	55.2	»	51.3	»
Nov.	66.5	33.8	20.6	39.4	18.5	»	»	»	7.4	6.3	5.6	7.5	54.1	22.1	95.4	»	7.9	»
gem.	72.9	50.3	59.1	53.9	47.1	91.6	62.3	135.2	41.6	6.3	75.7	84.7	82.5	45.2	114.7	77.5	59.8	29.0

Vochtigheid, dampdrukking en andere omstandigheden zullen wij in 1854 opnemen, gelijk wij ook in 1852 dergelijke gegevens van 1851 hebben vermeld.

OVERZIGT VAN DE GEMIDDELDE UITKOMSTEN DER WINDWAARNEMINGEN IN NEDERLAND IN 1853.

	Dec.	Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Junij	Julij	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Nederland	Z 30°	Z 19°	N 29°	N 64°	W46°	N 50°	W 19°	Z40°	Z 56°	Z 65°	Z 5°	O 29°
Groningen	— 1°	+ 3°	—18°	+ 4°	+73°	—17°	— 37°		—31°	—26°	— 1°	— 12°
Leeuwarden	—22°	—31°	— 2°	+17°	+26°	— 1°	— 51°	— 6°	— 6°	—25°	—34°	— 13°
Assen	+13°	—22°	+64°	+32°	—15°	—23°	—149°	—45°	—24°	—66°	—38°	— 23°
Helder	+15°	+33°	+30°	+11°	+16°	+31°	+ 22°	+12°	+ 6°	+56°	+18°	+ 28°
Amsterdam	—19°	—51°	+20°	+50°	+22°	+15°	— 88°	—16°	+38°	—30°	— 1°	+ 34°
Utrecht	+11°	+23°	+36°	— 5°	—63°	0°	— 17°	+ 8°	— 3°	+29°	—19°	+ 7°
Nijmegen	—21°	— 9°	—44°	+15°	+24°	+12°	+ 51°	—16°	—30°	+ 1°	—22°	— 25°
Kleef	0°	+15°	+ 3°	+22°	+14°	+54°		+ 5°	+13°	+57°	+38°	— 6°
Maastricht	+22°	+43°	+16°	—94°	—55°	—90°	— 35°	+31°	+50°	— 4°	+39°	+163°
Luxemburg			— 5°	—51°	—37°	+25°	+112°	+31°	+23°	+ 4°	+32°	— 42°

De windrigtingen in Nederland laten wij echter hier nog volgen. Wij zien, dat de afwijkingen vrij aanmerkelijk zijn. Wil men zich niet te zeer aan deze groote verschillen ergeren, dan moet men in de oorspronkelijke windtabellen, die op elke achtste bladzijde van de twaalf eerste vellen worden aangetroffen, de eind-intensiteit nagaan. Zoo zullen Assen in Junij en Maastricht in November ons minder hinderen. Groningen staat daar W in plaats van O, gelijk ik het ook in dit tabelletje voor O gehouden heb. Maar al neemt men deze uiterste cijfers weg, toch blijft het nog opmerkelijk, hoe in een zoo weinig uitgestrekt land zelfs de eindgemiddelden der maanden nog meermalen regte hoeken met elkander maken en hoe op zelfde tijden de windvanen juist tegen elkander gekeerd zijn.

Wij hebben het aan de verschillende hoogten toegeschreven, waarin de toppen der torens reiken. Voor Nijmegen kan de nabijheid der heuvelen gelden, voor Maastricht en Luxemburg insgelijks, welke plaatsen buitendien op eenigen afstand liggen, maar toch schijnt het ons een opmerkelijk feit.